



ISSN-0971-5711

اردو ہشتمہ

سال

111

2003

اپریل

# پلک جستہ نامہ



Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood  
Taste of Karim's food*



# KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in, Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز  
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ

سائنس  
نی دہلی

111

جلد نمبر (10) اپریل 2003 شمارہ نمبر (4)

## قریب

|         |   |
|---------|---|
| 2.....  | پیغام   |
| 3.....  | ڈائچسٹ  |
| 3.....  | ریہیا: (پک جپکے عاب) سید اختر علی ناندھی        |
| 8.....  | سائنس اور حقائق ڈاکٹر قفضل م۔ احمد              |
| 14..... | کافر ڈاکٹر محمد اقبال سین فاروقی                |
| 20..... | نشانہ اپنی اور سائنس و مکانوں پروفیسر احمد حماد |
| 27..... | درختوں سے ذریل مقبول احمد سراج                  |
| 30..... | گول ڈاکٹر مان سیمور                             |
| 34..... | میراث   |
| 34..... | مسلمان اور علم عبدالغنی شیخ                     |
| 38..... | پیش رفت   |
| 40..... | سوال جواب اوارہ                                 |
| 42..... | لائٹ ہاؤس                                       |
| 42..... | ٹیلی جاون احسان اللہ احمد                       |
| 47..... | کار بن: تامیلی غصہ عید اللہ جان                 |
| 51..... | الجھکے: 30 آفیپ احمد                            |
| 53..... | ردعمل قارمیں                                    |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| مجلس ادارت:                  | قیمت فی شمارہ = 15 روپے |
| ڈاکٹر عسی اللہ اسلام فاروقی  | 5 روپے (سعودی)          |
| عبداللہ ولی بخش قادری        | 5 روپے (ب۔ اے۔ ان)      |
| ڈاکٹر شیخ عید اللہ           | 2 روپے (امریکی)         |
| عبداللودود انصاری (فرنچی)    | 1 پاؤٹ                  |
| آفیپ احمد                    | زرسالانہ:               |
| لہبیہ                        | 180 روپے (ب۔ اے۔ ان سے) |
|                              | 360 روپے (پڑی جمیں)     |
| ڈاکٹر عید المعرفہ (کرکر)     | برائے غیر ممالک         |
| ڈاکٹر عابد معز (دیاں)        | 60 روپے (کے سے)         |
| اسیار صدیقی (دہ)             | 24 روپے (امریکی)        |
| سید شاہد علی (لدن)           | 12 پاؤٹ                 |
| ڈاکٹر لشیح محمد خال (امریکہ) | اعانت تاعمر             |
| مدرس تحریر عثمانی (دہ)       | 3000 روپے               |
|                              | 350 روپے (امریکی)       |
|                              | 200 پاؤٹ                |

فون رلیس : 2698-4366 (رات 8:00 تک 10:00 بجے صرف)  
ایمیل پر : parvaiz@ndf.vsnl.net.in  
خط و کتابت : 110025 ڈاکٹر عابد معز، نی دہلی 665/12

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے  
کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

مردوں: جاوید اشرف۔ کپر زینگ۔ غلامی کبیر نسیم۔ فون 26986948

# سیام

”سائنس“ نے اپنی بار آور زندگی کے دسویں سال میں قدم رکھ لیا ہے۔ یہ بات حیرت انگیز ہے، اطمینان بخش اور حوصلہ افزاء بھی۔ ”حیرت انگیز“ اس لیے کہ سائنس عالم و پچھی کا موضوع نہیں ہے اور اردو و سانچ میں اس کی طرف توجہ اور بھی کم ہے، ”اطمینان بخش“ اس لحاظ سے کہ اس رسالہ نے اردو و ان طبقے میں سائنس یا علوم کا ذوق پیدا کر دیا، ”حوصلہ افزاء“ اس زادی سے کہ اس کے باñی مدیر ڈاکٹر محمد اسلم پروز نے پا مردی کے ساتھ موافع اور مشکلات کا مقابلہ کیا اور یہ ثابت کرد کھلایا کہ عزم بال مجرم کوئی رُکارٹ قبول نہیں کرتا، اور روشنی پھیلانے کا کام اگر سلیقہ اور استقامت کے ساتھ کیا جائے تو انہیں کو محبت جانے کے علاوہ کوئی چارہ نہیں رہتا۔

ان دس برسوں میں راقم سطور ڈاکٹر محمد اسلم پروز کی ان تھک کوششوں کو فاصلے سے ساتھ کے ساتھ دیکھتا رہا ہے۔ جو کچھ اس نے دیکھا ہے اس کو بھی دفتر درکار ہو گا۔ فی الحال دو تین باتوں پر اکتفا کرے گا۔ ”سائنس“ نے دیکھتے دیکھتے سائنسی موضوعات پر اردو میں لکھنے والوں کا ایک بڑا گرد پیدا کر دیا۔ اس کام کو جسے پھیس تیس سال مطلوب ہوتے دس سال میں کر دکھانا بھائے خود ایک بڑا کارنامہ ہے جس سے اندرازہ لگایا جاسکتا ہے باñی مدیر کی غیر معمولی صلاحیتوں کا۔

اب سے پہلے یہ بات تصور میں آنے والی نہیں تھی کہ سائنس کا رساںہ ہمارے دینی مدارس میں بارپا جائے گا۔ اس مختصر مدت میں یہ بھی ممکن ہو سکا۔

ڈاکٹر محمد اسلم پروز کو شروع میں ہی یہ احساس ہو گیا تھا کہ کسی بڑی مجمم کے لیے مختنہ چھپائی کافی نہیں ہوتی۔ ان کے علم کو قدم کی تائید حاصل ہو گئی ہے۔ وہ اپنار سالہ اور اپنای پیغام پیدا کری و باخبری لے کر دیار دیار جا رہے ہیں اور محمد اللہ کامیابی سے ہمکنار ہو رہے ہیں۔

سائنس کے باñی مدیر کی شخصیت ایک بار پھر یہ اعلان کر رہی ہے کہ دین سے والیگی کو سائنسی طرز فکر و طریق تحقیق کے ساتھ جمع کیا جاسکتا ہے بلکہ ہمارے دور میں یہی اجتماع مطلوب ہے۔

سید حامد



# ریمیانا (پلک جھکتے غائب) : ایک انوکھا عمل

محمد تم جناب و اکثر صاحب  
السلام علیکم

میں بفضل خدا تعالیٰ خیرت سے ہوں اور آپ تمام کی خبریت خداوند کریم سے نکل چاہتا ہوں۔ دیگر یہ کہ ایک مضمون ”ریمیانا: ایک انوکھا عمل“ پیش خدمت ہے۔ امید کہ پسند آئے گا۔ اسے فکشن کی طرح روپ دیا گیا ہے۔ میری اپنی ہنگی میں جو لغات ہیں ان میں Teleportation کے لیے مجھے اردو میں ایسی کوئی اصطلاح نہیں ملی ہے۔ اس لیے ”ریمیانا“ کی مناسبت سے ”ریمیانا“ اصطلاح وضع کی گئی ہے۔ امید کہ موزوں رہے گی۔ جامع فیروز لغات مولف الماج مولوی فیروز الدین صاحب میں ”ریمیانا“ (ری۔ ی۔ آ) (ف۔ ا۔ مٹ) کے معنی ہیں: ”ایک فرضی علم جس کا جاننے والا جہاں چاہے جا سکتا ہے۔“ ”ریمیانا“ کے معنی مضمون میں دیکھ گئے ہے۔ تلفظ یہ ہے: ریمیانا = (ری۔ ی۔ آ) (Teleportation)۔ باقی خبریت

طالب دعا

سید اختر علی

نامہ

مدت سے انسان کی چشم زدن میں یہاں سے وہاں پہنچ جانے کی خواہش (جسے سائنسی زبان میں ہم ریمیانا کہیں گے) کو پورا کرنے کی کوشش میں تن من و محن سے جست گئے ہیں۔ لیکن انسان کی یہ خواہش ہنوز خواہش ہی ہے۔ میں ممکن ہے اس کی سیکھیل میں کسی صدیاں بیت جائیں۔

لیکن اس چشم میں جو تجربات ہو چکے ہیں یا کیے جا رہے ہیں، ان کے نتائج سے ہر صورت یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ سائنسدار ایک ہر اول دست کی طرح اس طرف پیش قدمی کر چکے ہیں۔ اور یہ بات یعنی کہ ”ریمیانا“ اب کوئی سائنسی افسانہ نہیں رہ گئی ہے۔

حضرت سليمان کے قصہ میں بھی ہم پڑھتے ہیں کہ ان کے وزیر آصف بن ضیاء ایک پل میں تخت بلیخیس کو کتاب کے علم کے ذریعہ حضرت سليمان کے پاس لا حاضر کیا تھا۔

بزرگان دین کے واقعات اور قصوں وغیرہ میں بھی یہ پڑھتے سننے کو ملتا ہے کہ فلاں بزرگ تو ابھی فلاں مقام پر دیکھنے گئے تو اسی

ہم اکثر ویسٹر خواب دیکھتے ہیں۔ خواب کیا دیکھتے ہیں ”خواب“ خود ہمارے ”خوابوں“ میں آجاتے ہیں۔ اور ہم عموماً اپنیں بھول بھی جاتے ہیں۔ چونکہ خواب کی حقیقت عام طور پر بیداری میں حاصل نہیں ہوتی اس لیے کوئی ملوں بھی نہیں ہوتا۔ بعض لوگ خوابوں کی دنیا میں رہتے ہیں۔ نیز چشم زدن میں یہاں

سے وہاں اور کہاں سے کہاں پہنچ جاتے ہیں۔ اور نہ جانے کیا کیا کھوئے اور حاصل کرتے رہتے ہیں۔ انسان کی اسی نفیقانی خواہش کی بہت سی فلموں اور کارٹون فلموں میں بھی عکاسی کی گئی ہے۔ کیا چھوٹا! کیا بڑا! ہر کوئی ان دلفریب مناظر میں اس قدر کھو جاتا ہے کہ چور آگر چوری کر کے چلا جاتا ہے اور کسی کو کچھ پتہ نہیں چلتا۔ انسان کو اللہ تعالیٰ نے ہر یہی عجیب و غریب صلاحیتوں کے ساتھ پیدا کیا ہے۔ عام حالات میں ہمیں اس کا اندازہ نہیں ہوتا۔

سائنسدار اس بھی انسان ہی ہیں۔ مگر ایسے انسان ہیں جن میں مخفیانہ اللہ خوابوں کو حقیقت میں بدلنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ لہذا وہ ایک



## ڈائجسٹ

الجھاؤے کا مظہر استعمال کر کے رہیا ہے تو کیلی فور نیا انہی نجٹ آف نیکنالوچی (کالائیک) میں تقریباً 25 فوٹ اس کو رہیا کہ اس مظہر کا مشاہدہ کیا گیا ہے۔

آئریلیاک نیم نے ایک قدم آگے بڑھ کر جس پیارے پر اس کام کو انجام دیا ہے کسی اور نے انجام نہیں دیا۔ اس طرح رہیا نے کے نظریے کی عملی طور پر مکن ہونے کی تصدیق کر دی۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اب ٹھووس اجسام کو بھی ریسیلیا جاسکے گا۔ سر دست لیزر کرن ہی کو ریسیلیا گیا ہے اور وہ بھی صرف ایک بیٹر کے فاصلہ تک۔ وہ اس طرح کہ تجھ پر گاہ میں لیزر کرن کی تکونیں کے بعد اس کا وہیں ایک مقام پر آن جسم اکیا گیا اور اس کو ایک بیٹر کے فاصلے پر نئے سرے سے پیدا کیا گیا۔ لیزر کرن کو رہیا نے کام آئریلیں بیشتر یونورسی، کیپریا میں انجام دیا گیا۔ آئریلیاک نیم

نیم) کے اس پروگرام میں جرمی، فرانس، ڈنارک، چین اور یونزوی لینڈ کے سائنسدار بھی شامل تھے۔

اس تحقیقی کام میں اگلا قدم ایک یک کمیتی زرہ (A Particle With Mass) کو ریسیلیا کا ہے۔ اگر ایسا ممکن

ہو گیا تو آئندھائی کی مساوات  $E=mc^2$  کے لیے اور ٹھووس نہوت سہیا ہو جائے گا۔ اس مساوات کے مطابق کیت (m) اور تو انہی (E) ایک ہی تصور کے دروپ ہیں۔ جس کے مطابق کیت کو تو انہی میں اور تو انہی کو کیت میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ "C" خالیا فضاء میں فور کی رفتار ہے۔

اگر نائائن نے ریسیلیانے کے مظہر کو دوپاہم جڑے ہوئے ذلی جوہری ذرات کے درمیان کسی فاصلہ پر ایک ایسا آسیب دہ (Spooky) عمل یا اثر قرار دیا جو ایک دوسرے کی تقدیر یا انجام سے لا غل (Inextricably) طور سے ایک دوسرے سے چھٹ جاتے

لھٹ کسی اور مقام پر بھی نظر آئے۔ والدنا علم یا صواب! دامتا وی ادب میں ما فوق الفطرت عنصر اور دیوبالائی قصوں اور کہانیاں میں بھی اس خواہش کا عکس پڑھنے، سئے کو ملتا ہے۔ آئیے وہ یکھیں سائنس اس بارے میں کیا کہتی ہے۔ ریسیلیا (Teleportation) کیا ہے؟

کسی لمحے کسی مقام پر کسی شے (Object) کا آن جسم (Disembodiment) اور تقریباً اسی لمحے کی دوسرے مقام پر اس (شے) کی از خود ہو بہ تجییم کا عمل ریسیلیا کہلاتا ہے۔

عام فہم انداز میں ریسیلیا کو، ایک ہم کی بعد پار دراہی کہہ سکتے ہیں۔ ابھی حال ہی میں آئریلیا میں سائنسدانوں کی ایک نیم نے ہری کامیابی کے ساتھ ایک لیزر کرن (Laser Beam) کو ایک جگہ سے دوسری جگہ ریسیلیا ہے۔

قدرتی میکانیکس (Quantum Mechanics) میں کام کر رہے ماہرین علم طبیعتیات میں "ریسیلیا" گرام بہتر کیا جس کے بعد اس بات کی کیا ضمانت ہے کہ ہم بھی و سالم برآمد ہوں گے

بجٹ کا ایک موضوع ہے۔ جب سے IBM 1970 پر گاہنے یہ ثابت کیا کہ "قدرتی الجھاؤ" (Quantum Entanglement) جیسے جرأت اگریز مظاہر کا استعمال کر کے کم از کم ضایا بجٹ (Photons) کو ریسیلیا جاسکتا ہے، جب ہی سے سائنسدار اور تجزیی سے "ریسیلیانے" کے کام میں تن دھن سے جھٹ گئے ہیں۔ خیالیے (فوٹائس) بغیر کیت والے ذلیل جوہری نوری ذرات (Sub-atomic Light Particles) ہیں۔

دنیا بڑی میں تقریباً 40 تجھ پر گاہیں ایسی ہیں جہاں لیزر کرن کو ریسیلیانے کی کوششیں کی جا رہی تھیں۔ ان میں سے 1998ء میں ایک نیم نے یونورسی آف بیس میں ایک واحد فوٹان کو قدری



## ڈائجسٹ

ریمیانے کا عمل قابو آپک مواصلات (Fibre Optic Communications) میں معلومات (Information) کی کثرت یا تجویز گروہ یا سعت (Quantity) کو اور ان کے بہاؤ (Speed) کو درامائی انداز میں تجزیہ کر دے گا۔

ریمیانے کا عمل اہم معلومات کی رمز نویسی (Encryption) اور رمز شناسی (Decryption) کو 100% محفوظ بنادے گا۔ یعنی اہم معلومات یا معلومات (Data) کی ایجاد و ترکیل محفوظ ترین ہو گی۔ نیز مستقبل میں دور افتادہ مقامات پر جیسے پانی کے جہاز کے عمل یا فضائی طیارہ کے عمل (Crew) یا قطب جنوبی (Antarctic) پر گئی سامنے افواں کی نیم اور ان کے مددگاروں وغیرہ کو بھی ریمیانے کی جانی یوں بھی سیولٹ فرائم کی جاسکتی ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔

### ریمیانے کے حدود (Limitations)

ہمیں پاریز کرن کو ریمیانیا گیا ہے۔ وہ اپنے تکمیلی مقام سے غائب ہوئی اور دوبارہ ایکیسٹر کے قابلے پر اس کی بازنگوئی ہوئی۔ اس عمل میں بھنوں (اربون) کی اعداد میں ذیلی جوہری نوری ذرا ریمیانے گے۔ جو تقریباً بے کیت ہیں۔ لیکن اس تجربے سے جو قابل فہم خواہید بیان کیا ہوئی ہے اس سے صرف نظر اس بات کی طرف اشارہ ضرور معلوم ہوتا ہے کہ کوئی چیز ترین مقام ہے جس انسانی جو تصور سے پرے لا تعداد جوہروں پر مشتمل ہے، اگر ممکن ہو سکے تو اسے ریمیانے کے لیے کئے سال در کار ہوں گے کچھ نہیں کہا جاسکتا۔ لیکن وہ دن دو رہیں جبکہ ترکیت والے کسی واحد ذرہ کو ریمیانیا جاسکے گا۔

ریمیانے کے مضمراً تی حدود سے متعلق کچھ خوش گمانیاں ریمیانے کے مظہر کے متعلق یہ خوش گمانی کچھ بعد از قیاس نہیں ہو گی کہ مستقبل قریب میں ریڈی یا اور اونی وی کے ترکیل آلوں (Transmitters) کی طرح جگہ جگہ بار برداری (Translators) کے میانہ تھا آئے بھی نظر آنے لگیں گے۔ اور آج جس طرح جگہ جگہ

ہیں۔ اگر ایک اپنی حالت میں تبدیلی کرتا ہے تو دوسرا اس کی پرانی خصوصیات حاصل کر کے پہلے والے کی اصل حالت کا نقش ٹائی بن جاتا ہے۔ آئیے اسے دوسرے زاویہ سے سمجھنے کی کوشش کریں۔ ریمیانے کا عمل قدری میکانکس کے چند پہلوؤں پر بھی ہے۔ مثلاً ذرا کی یہ الیت (Ability) کے کسی لمحہ و متعدد مختلف غیر واضح یا غیرمعین حالتوں میں ہوتے ہیں جب تک کہ اس لمحہ ان کی پیمائش نہ کی جائے یا حقیقی طور پر ان کا اندازہ نہ کر لیا جائے۔ اسے ایک مثال سے اس طرح سمجھا جاسکتا ہے۔ ایک سکے (Coin) کو ہوا میں اچھا لگایا ہے۔ سکے کا یہ اچھا ہوا میں سکے کو مختلف جہتوں میں سمجھاتا ہے۔ اس مختلف الیتی سمجھا وہی حالت (Spinning state) میں ہمہ تو سکے کی پت (Head) وہی حالت اور نہیں تی چت (Tail) وہی حالت کا قیعنی کر سکتے ہیں۔ حالت کا یہی سچے طور پر صرف اسی وقت ہو سکتا ہے جب ہم سکے پر ہاتھ درکھستے ہیں اور پھر ہٹا لیتے ہیں۔

بالکل اسی طرح ذرا ریمیانے کے پہلے ہم بود (Co-existing) حالتوں کی غیر واضح و متعدد حقیقت میں رہ سکتے ہیں۔ جب پیمائش کی جاتی ہے تب یہ نظام بے معنی اور بے اثر ہو جاتا ہے۔ یعنی دھرم اسے ڈھیر ہو جاتا ہے اور نتیجہ میں ایک خاص نویت کی خاصیت حاصل ہوتی ہے۔ دوسرے معنوں میں نظام ہر بیت اخا کر ایک خاص خصوصیت کا اظہار کرتا ہے۔ یعنی قدری الیت وہ اے۔

### ریمیانے کی اطلاعات (Applications)

ریمیانے کی متعدد سماں اطلاعات ہیں۔ مثلاً مواصلات (Communications) میں، قدری کپیوٹنگ اور سورپر فاسٹ قدری کپیوٹر کی صنعت میں اور رمزگاری (Cryptography) وغیرہ میں۔

### ریمیانے کے مضمراً (Potentials)

ریمیانے کا عمل قدری کپیوٹروں (Quantum Computers) کو اس قابل کر دے گا کہ وہ موجودہ کپیوٹروں کے مقابلے کی میں گناہیزی سے پر ایکس کر آپریٹ (Operate) اور حل (Solve) کر سکیں گے۔



لیکن تھوڑا تھبیر ہے۔ اپنے آپ کو منتقل کرنے کے خواب دیکھنا چھوڑ دیئے۔ کوئی نہ ابھی تک تو یہ سب بعد از قیاس باتیں ہیں۔ پھر بھی اگر آپ بھندہ ہی ہیں تو یہی اٹھائے گئے چند سوالات بھی پڑھنے اور اگر موقع طے تو ایک نظر بکہ بہت ہی غاری نظر یہ یو براڈ کامپنی سسٹم (یعنی آواز کی منتقلی کا نظام) اور میلی ویژن براؤ کامپنی سسٹم (یعنی آواز اور عکس کی منتقلی کا نظام) پر بھی ڈالئے۔ فی الفور آپ خوابوں کی دنیا سے حقیقت کی دنیا میں آ جائیں گے۔

ریسیانے کے مضمونی حدود سے متعلق کچھ سوالات اور بعد از قیاس مفروضات

چچے کچھ سوالات اور بعد از قیاس مفروضات اور وہ بھی بالکل سطحی انتہاء سے جیسے کے جارہے ہیں۔

فرض کیجئے کہ ہم اپنے آپ کو سرست کسی P.T.T. بو تھے ریسیانے کے ہیں تو کیا ریسیانے کے بعد ہم جس مقام پر برآمد ہوں گے تو تفہیق اول ہی رہیں گے یا تفہیق عالی ہیں جامیں گے؟ اگر بالفرض کسی ایک صورت میں رہے تو ہر دو صورت میں کیا ہو گا؟ کیا ہماری اصل میں کچھ فرق پڑ جائے گا؟ ہماری روح کا کیا ہو گا؟ کیا ہم اس عمل میں مر جائیں گے؟ یا پھر کیا ہو گا؟ اگر ماڈے بے جان ہو تو کیا ہو گا؟ ہماری شکل و صورت و مایہت کا کیا ہو گا؟ کیا اس میں منتقل واقع ہو گایا تقلیل واقع ہو گی؟ یا پھر ہم جیکے ہو جائیں گے؟ یا پھر ہیئت (Phase) کا کونسا روپ ہو گا؟ کیا ہم اپنے اس مقام کی حقیقت کو محسوس کر سکیں گے؟ ہمارا یہکہ ماڈی رہے گا یا پھر ہیوں بن کر رہے جائے گا؟ کیا ہم بقول علامہ اقبال

وجو حضرت انسان نہ روح ہے نہ بدن  
کے صدق اور جائیں گے؟ (اواز اٹھبیر یے اکان لکھ کرنے والے اقبال کی آواز اور ہر کہیں سے آرہی ہے):

اگر نہ ہو تجھے ابھن تو کھول کر کہہ دوں  
وجو حضرت انسان نہ روح ہے نہ بدن  
اگر ریسیانے کے عمل کو ہم ایک قسم کی حرکت متصور کریں تو کیا ملا صدرہ کا یہ فلسفہ درست ہو گا کہ (یہ) حرکت صرف ہو لے کی تبدیلی ہے جس میں شے تباہ نہیں ہوتی ہے۔ یا پھر زینو کے

کے یہاں سے ابھی دنیا کے کسی بھی حصہ میں بات چیت کی جاسکتی ہے بشرطیکہ دہاں کا نمبر ہو۔ کل بالکل اسی طرح جگہ جگہ بھد بار برداری بو تھہ (Teleporter Booth) پر بھی ڈالئے۔ فی الفور آپ آنے لگیں گے۔ جن پر بھی یہ لکھا ہو گا کہ ہمارے یہاں سے بہت ہی کم ابھی داموں میں آپ اپنے کو سچے اپنے سازوں سامان و بیوی بچوں کے سکن چاہی جگہ منتقل ہو سکتے ہیں۔ بشرطیکہ دہاں آپ کو

کیا یہ سارا عمل ایک آٹا چینے والی چکی کی طرح تو نہیں ہے کہ ایک طرف سے اناج ڈالا اور وہ پس پا کر دوسری طرف سے آئے کی صورت میں نکلا اور پھر اس میں یہ ترقی ہوئی کہ وہ (آٹا) مطلوبہ مقام پر پہنچ کر پھر سے اناج بن گیا۔

خوش آمدید کہنے والا کوئی ہو۔ اور اس خواہش کو لے کر جب آپ T.P.T. بو تھے کے آفس (T.P.O.) جائیں گے تو دہاں آپ کو سب سے پہلے اصول و ضوابط اور بدایات کا ایک تختہ نظر آئے گا۔ جس کا افتخار سرست غیر مناسب ہے۔ جب آپ ان سے تفہیق ہوں تو پھر جس طرح آپ یہش سے پہلے معززہ ڈاکٹر حفظات و رثاء سے "حرج ناحرج" فارم پر دستخط کر لیتے ہیں اسی طرح آپ کو T.P.O. میں ایک "حرج ناحرج" کافارم پر کر کے دینا ہو گا۔ جس پر یہ لکھا ہو سکتا ہے کہ "میں اپنے پورے ہوش دھواس و بہ رضاور غبت کے اپنے آپ کو سچے اسماں دیں گے" (جس کی فہرست ساتھ فلک ہے)۔ اس نمبر کے لائنس یافت T.P.O. سے ریسیانے جارہا ہوں۔ اگر اس T.P.O. کی کسی فنی خرابی یا کسی اور خرابی کی وجہ سے ریسیانے کے دوران یا بعد میں میری دیگر (جس کی فہرست ساتھ ہی فلک ہے) جو بھی درگت بننے کی اس کا ذمہ وار میں اور صرف میں رہوں گا۔ یہ تحریر کر دیا ہوں تاکہ سند رہے "وغیرہ وغیرہ۔



گی اور بے چارے غریب بخوبی ور قبیل حضرات کف افسوس تو مطلع  
نہیں رہ جائیں گے؟ کہیں پوتے پوتیوں کی محبت میں بیکل ہوئے  
داد الستک راج پارس کی زبان میں یہ کہتے ہوئے کہ

تمہاری سکراہت لارہا ہوں  
میرے بچوں میں واپس آہا ہوں

لوٹ تو نہیں آئیں گے؟ یا پھر کہیں لوگ رشتہوں میں پڑی  
گا بخوبی کی جگہن سے بچتے کے لیے اپنے آپ کو ریبیانے تو نہیں  
لگ جائیں گے؟ قید خانے کی آہنی دیواریں کہیں بے معنی ہن کہ تو نہیں  
رہ جائیں گی؟ کہیں قائل سزا سے بچتے کے لیے اپنے آپ کو ریبیا  
تو نہیں لیں گے؟ دوست و دشمن، حماک کے ماییں کیا کیا صورت  
حال نہیں واقع ہوں گی؟ کیا اسکلر، چور، ڈاکو اور فتنے وغیرہ جن اپنے  
اس مکمل شدہ ساز و سماں اپنے تینیں حفظ مقام پر منتقل نہیں ہو جائیں  
گے؟ کیا وہ اپنے اپنے P.T.A شیشتوں کو قائم کر کے ایسا نہیں کرنے  
لگیں گے؟ اس طرح پھر کسی ملک و قوم کی سالمیت کا کیا ہو گا؟

ایک جگل میں ایک اٹو دھانہ پھاڑے سانس کی ایک ہی  
کشش میں شکار کو کھینچ کر، اپنے جزوں میں جکڑ کر نگل لیتا ہے۔  
بالکل اسی طرح کیا سامنہ داں اس امر میں کامیاب ہو جائیں گے کہ  
زمین کی طرف آنے والے شہابیوں کو زمین پر نصب متعدد T.P.  
اسیشتوں کے جزوں میں جکڑ کر، ریبیا کر کسی اور جگہ بیجھ دیں۔  
اشیاء مختلف اجسام و جسمات ہوتی ہیں۔ ان کے لیے کس قسم کے  
کتنے جھٹنے ہوئے، T.P. آئے درکار ہوں گے؟ انھیں چلانے  
کے لیے کسی قسم کے تربیت یافتہ یا ہنر مند لوگوں کی ضرورت  
ہوگی؟ انھیں چلانے کے لیے کس قسم کے پاور اسیشتوں کی  
ضرورت ہوگی؟ وغیرہ وغیرہ۔

ایسے بہت سارے سوالات آپ کے ذہن میں بھی آہے ہوں  
گے۔ آنے دیجئے لیکن دیکھئے یہ سب بعد از قیاس مفروضات ہیں۔  
لہذا اپنے سامنہ داں کو ایک ایک کیتیں والے ٹھوس ڈڑھ کو تو ریبیانے  
دیجئے۔ انتظار کیجئے۔ انتظار کرنے میں تو کوئی مضائقہ نہیں ہے۔

مطابق حرکت (کیا یہ قسم) ایک فریب نظر ہے اور کچھ نہیں۔  
کیا کوئی غیر رسیلایا اُدی ہمارے سامنے علامہ اقبال کا یہ شعر  
تو قصد نہیں پڑھے گا اور طریقہ نہیں کرے گا کہ

تیرے شب و روز کی اور حقیقت ہے کیا  
ایک زمانہ کی رو جس میں نہ دن ہے نہ رات  
مجملہ طور پر جہادات کے شعور، پو دوں کی بالیدگی، جانوروں  
کی جہالت اور انسانوں کی روح کا کیا ہو گا؟ کیا یہ تمام و دیگر اصلاحیتیں  
قائم رہیں گی؟ یا پھر کیا ہو گا؟

اگر ریبیانے کے دوران میں خراب ہو جائے تو کیا ہو گا؟  
کیا ہم میں ہی میں اٹکے ہوئے رہ جائیں گے؟ یا پھر مر جائیں گے؟  
یا پھر کیا ہو گا؟ میں کے درست ہونے کے بعد اس بات کی کیا  
ضمانت ہے کہ ہم صحیح و سالم برآمد ہوں گے یا پھر بقول نبیم  
کہیں ایسا تو نہیں ہو گا کہ

بیگب حال تھا دانشوروں کے جسموں پر  
تمام لفظ تھے مقموم کا لباس نہ تھا

یا پھر کیا ہو گا؟ یا پھر ہم کہیں اپنے ساز و سماں اور بیوی پیچوں  
وغیرہ سے پھر تو نہیں جائیں گے؟ یا پھر ہماری رو جس میں یا اصلاحیتیں کہیں  
گزد تو نہیں ہو جائیں گی؟ کہیں ہم ایک جنس سے دوسری جنس  
میں تو تبدیل نہیں ہو جائیں گے؟ یا پھر ہم ہو ایں اچھائے گے سکے  
کی طرح میں ہو ایں تو گھوٹتے Spin کرتے نہیں رہ جائیں گے۔

کیا یہ سارا عمل ایک آنایا پینے والی بچی کی طرح تو نہیں ہے کہ ایک  
طرف سے اناج ڈالا اور وہ پس پا کر دوسری طرف سے آئی کی سورت  
میں لکلا اور پھر اس میں یہ ترقی ہوتی کہ وہ (آتا) مطلوبہ مقام پر بچی کر پھر  
سے اناج بن گیا۔ یا پھر جس طرح ڈالن چلی بانی میں غوطہ لگ کر ادا مر  
سے ادھر نکل جاتی ہے ایسا ہی ہم بھی ریبیا کر نکل جائیں گے۔

فرض کیجئے کہ یہ سب ممکن ہو گیا تو پھر لوگ ہاگ بیوں،  
موڑوں، فریزوں، چہزوں اور ہوائی چہزوں وغیرہ سے کیوں کر  
سفر کرنے لگیں گے؟ کیا وارائ جمل و نقل کا سارا نظام درم بر ہم  
نہیں ہو جائے گا؟ اس سے کسی ملک و قوم کی معیشت پر کیا اثر پڑے  
گا؟ ساچوں کا سلسلہ کیا ہو گا؟ کہیں امیر ماذر ان لیالیں اپنے رہیں  
عاشقتوں کے ساتھ خود کو رسیکار نظر وں سے او جھل تو نہیں ہو جائیں



# سا سائنس اور حقائق

سائنس کا صحیح ترجمہ "علوم" ہے۔ یعنی مختلف علوم کا الگ الگ مجموعہ۔ اس کا تعلق کسی ایک ضابطہ علم سے نہیں ہوتا۔ انسانی ذہن کو اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟ کائنات کی ہر شے اور اس کا چیز تجربات سے ثابت ہو تو اسے حق مانا جائے گا۔ اگر اس کا مظہر ترقی پر یوں دماغ کے لیے ایک لکار (Challenge) ہوتا ہے۔ یہ ریاضیاتی ثبوت بھی موجود ہو تو وہ مسلم حقیقت تسلیم کری جائے گی۔

اگر خالص ریاضیات سے کوئی

چیز ثابت کی جائے تو وہ مسلم

حقیقت ہے لیکن اگر اس کا

تجرباتی ثبوت بھی مہیا کیا جائے

تو خوش آمدید کہا جائے گا۔ پہلے

ہم اطراف کی چیزیں دیکھاں چاہیں

کائنات کا مطالعہ کریں گے اور

ما بعد الطبیعتیات سے پریز کریں

گے اس لیے کہ فی الحال سائنس

کے پاس ایسا کوئی معتبر ذریعہ

نہیں جو سے ان مسائل کا حل

تلاش کیا جائے گا۔ اب کائنات کا اب، اس معلوم کیا جائے بعد

میں اگر ممکن ہو تو ان، وہی کی طرف مبذول ہوں گے۔ لہذا

سائنس صرف کائنات کی طبقی خصوصیات سے تعلق رکھے گی۔

ما بعد الطبیعتیات کو طبیعتیات کے بعد دیکھا جائے گا۔ بقول طرز غالب۔

ما بعد الطبیعتیات کا مطالعہ بھی کریں گے

فرصت جو کائنات کے چکر سے گرے

یہاں سے سائنس کی بنیاد پڑی۔ سائنس نے بحث مبارکہ

اور زبانی جمع خرچ سے بالاتر ہو کر اپنی تینی ریاضیات اور تجربات پر

رکھ دی۔ اب سائنس میں جب تک کوئی مسئلہ یا موضوع تجربے

سائنس کا صحیح ترجمہ "علوم" ہے۔ یعنی مختلف علوم کا الگ الگ مجموعہ۔ اس کا تعلق کسی ایک ضابطہ علم سے نہیں ہوتا۔ انسانی ذہن کو اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟ کائنات کی ہر شے اور اس کا چیز تجربات سے ثابت ہو تو اسے حق مانا جائے گا۔ اگر اس کا مظہر ترقی پر یوں دماغ کے لیے ایک لکار (Challenge) ہوتا ہے۔ یہ ریاضیاتی ثبوت بھی موجود ہو تو وہ مسلم حقیقت تسلیم کری جائے گی۔

انسانی فطرت ہے کہ ہر لکار کو قبول کرے اور اس کا مقابلہ کرے۔ انسان کی عمل پر قدر تجہیز ہر چیز ہوئے ارتقائی منزل اٹے کرتی ہے۔ کائنات کے حقائق کو سمجھنے کے لیے کافی مدارس خیال پیدا ہو گئے۔ مگر ان سب کی بنیاد محسن بحث مبارکہ پڑھی۔ کچھ آگے بڑھ کر رک جاتے ہے۔ سوائے ریاضیات (Mathematics) کے اصول کے مثلاً "دو جم دو چار ہوتے ہیں" باقی تمام مسائل حل طلب رہ جاتے ہیں۔ ہر مدرسہ خیال ریاضیات کے حقائق تھیں تھے۔ مگر مختلف مدارس خیال ایک دوسرے کے باقی نظریوں کو رد کرتے تھے اور خود کو صحیح سمجھتے تھے۔ اس طرح سے ناقبہ المحتاج تھا۔

اب انسان سوچنے پر مجبور ہو گیا کہ ایک رواںی نکالی جائے جس میں شک و شبہ کی گنجائش کم سے کم ہو۔ ریاضیات کی مثال ان کے سامنے تھی جس کے اصول غلط نہ ہوتے تھے۔ مگر یہ اصول ریاضیات کی مثال میں شروع ہی سے مسائل میں ختم نہ کیے جا سکتے تھے گو اخیر میں گاڑی اس کے بغیر آگے نہ بڑھ سکتی تھی۔ لہذا سوچا



سے یا خالص ریاضیات سے ثابت نہ کیا جائے اسے حقیقت تسلیم نہیں کیا جائے گا۔ بعض مشکل مسائل میں کسی اصول یا اضابطے کو شروع میں فرض کیا جاسکتے ہے مگر پہلے اس مفروضے کو ثابت کیا جائے اور آگے چل کر اس کے نتائج متابدات یا تجربات یا ریاضیات پر پورے اتریں تو ایسا نظریہ قابلی قبول ہو گا۔ اس طرح سائنس کے بحث میانے یا ادوات پناگ کپ چپ کا خاتمہ کر دیا۔ دوسری بات سائنس نے یہ کی کہ ہر چیز کی صحیح تعریف ہو تاکہ سمجھنے میں غلط فہمی نہ ہو اور ترتیب (Systematism) پر قرار رہے درمیں یو لوں کچھ اور آپ سمجھیں کچھ۔ سائنس میں صحیح تعریف کی بہت اہمیت ہے۔

سائنس ابتداء میں عام انسانی متابدات یا دوسرے مدارس

حالانکہ خود عام انسانی خیالات پاٹ پاٹ ہو کر رہ گئے۔ سائنس کے قوانین کیا ہیں؟ سائنس کے قوانین اللہ کے قوانین ہیں۔ اسے کسی انسان نے نہیں بنایا۔ چونکہ اللہ نے ہمیں یہ صلاحیت دی ہے کہ تم معلوم کو معلوم کر سکیں (الحق: 5) تو سائنس اس تجربات، متابدات اور ریاضیات سے ان قوانین کو معلوم کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ مثلاً ایک شرون میں ایک خاص مقدار میں مفعی چارچ ہوتا ہے۔ یہ اللہ کی طرف سے ہے۔ یہ چارچ اور اس کی مقدار کسی انسان یا بخشنے نے مقرر نہیں کی۔ اگر انسان کے بس میں مکالمہ کر لے تو اسے بڑھا کر اپنا بھلی کا مل کر کریتے یا حکومت اسے کم کر کے بھل کاریتے بڑھا کر پیک سے زیادہ پیے وصول کرتی اور سیاست داںوں کا پہبھت بھرتی۔ اسی طرح دو ماڈی جسموں کے درمیان ایک کھشی لقشی ہے جو اللہ کی طرف سے ہے ذکر

آئیں مٹائیں کی وجہ سے۔ اسی قلقل سے اللہ چاند، سورج، کواکب اور دوسرے اجرام فلکی کے مداروں کو کنٹرول کرتا ہے۔ اگر انسان کے بس میں ہوتا تو سورج کو چاند کی جگہ پر لا کر زیادہ سے زیادہ ششی تو اپنی استعمال کرتا۔ مہینوں میں دن اور سال میں ہمیں گھنٹا تا بڑھاتا رہتا۔ مگر چاند یا سورج یا کسی اجرام فلکی کو کسی کی مردی کے مطابق مدار میں تبدیل کرنے کی اجازت نہیں ہے (لسن: 40) ایک

درج ہے (البقرہ: 55)۔ اس لحاظ سے وہ ایک میٹر پڑھنے والے

(Meter Reader) سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتا جو۔۔۔ ہر کو ریکارڈ کر لیتا ہے مگر سمجھنے کی کوشش کرتا ہے۔ کیا وہ اتنے کے

خیال کو مان کر چلتی ہے اور جب اپنی تحقیقات میں اس کے خلاف اسے ثبوت ملتا ہے تو اسے روکر کے اپنی ڈگر پر آگے بڑھ جاتی ہے۔ مثلاً عام انسان کے متابدے کے مطابق زمین چیزیں نظر آتی ہے اور سورج چاند ستارے زمین کے گرد گردش کرتے نظر آتے ہیں۔ سائنس ہمیں پہلے اپنیں تسلیم کرتی ہے۔ لیکن جو ہم دیکھ رہے ہیں کیا وہ حقیقت ہے یا اس کے پیچے قدرت کا کوئی راز ہے؟ جب ستاروں کے جائے و قرع کا زمین کے پڑھے حصوں سے مطالعہ کیا گیا اور دوسرے اور ثبوتوں سے ثابت ہو گی کہ زمین گول ہے اور سورج کے گرد چکر لاتی ہے تو پہ جو دو انتہی مخالفت کے، خاص طور سے عیسائی راہبوں کے، سائنس نے عام انسانی متابدات کو روکریا۔ آج دنیا چیزیں طرح جاتی ہے کہ سائنس صحیح تھی۔ دنیا کا گول ہوتا اور سورج کے گرد گردش کرنا ایک مسلم حقیقت ہے۔ لہذا جب بھی سائنس نے عام نظریہ بدلا اس کی تفصیل میں فرق آیا مگر عام انسان سمجھا کہ سائنس نے کپیلی بدلتی اور لازمی طور پر اپنے نظریے سے کمر گئی



چھان مارتی ہے اور کامیابی کی صورت پیدا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر ڈھائی ہزار سال سے قائم، تصوف اور مقبول عام باطل عقیدوں (Mythologies) میں دونا قابل صسائل چلے آ رہے تھے۔ ایک مسئلہ زمان و مکان (The Problem of Space and Time) تھی دوسرا مسئلہ اسباب و ملل (The Problem of Cause and Effect)۔ مشہور فلسفی کاٹھنے اول الذکر کے پارے میں کہا کہ مسئلہ زمان و مکان کا حل یہ ہے کہ اس کا حل کوئی حل ہی نہیں۔ یہ مسئلہ یونانی فلسفی زیوئونی ڈھائی ہزار سال پہلے اپنے چار اعتراضات (Zenor's Four Arguments) سے شروع کیا تھا۔ گوار سطود غیرہ نے خت نھیں کا اظہر کیا مگر مان گئے تھے کہ یہ اعتراضات جواب طبی ہیں۔ یہاں ان کے بیان کا موقع نہیں۔ فلسفے کی پرانی کتبوں میں یہ اعتراضات ل جائیں گے۔ سائنس اور خصوصاً فزکس کے طباء کے لیے مشتمل رہتا ہے ہوں گے۔ اس مسئلے میں وقت اور مکان یا الباب مطلق (Absolute) مانے جاتے تھے۔ وقت کے کس وقفہ کوئی لمبائی کی قیمت ترم متابدوں کے لیے چاہے ان کی رفتار کچھ بھی ہو ایک ہی ہو گی۔ یعنی زمین پر ایک سکن متابدوں کی ایک گھنٹے یا ایک میٹر کی یوں ہوائی جہاز کے متابدوں کے ایک گھنٹے یا ایک میٹر کے برابر ہو گی۔ مسئلہ اسباب و ملل اس امر کا تقاضہ کرتا ہے کہ کوئی واقعہ بے سبب نہیں ہو سکتا۔ ہر واقعہ کا کوئی نہ کوئی سبب ہو تا چاہئے۔ ملہب میں خدا سبب اسباب ہے یعنی تمام اسباب کا ایک سبب۔ اگر بھی کسی چیز کی رفتار معلوم ہو تو یہ چیزیں گوئی ممکن تھی کہ کچھ واقعے کے بعد وہ کہاں ہو گی اس قدر فصطھے کرنے کے بعد وقت کیب ہو گا؟ یعنی فزکس میں چیزیں گوئی ممکن تھی جو اصول یقینی یا (Certainty) کہلاتا ہے۔ اسلام میں سوائے اللہ کے چیزیں گوئی کسی کے لیے ممکن نہیں۔ سائنس بھی فزکس کے ان مسائل کو مانی رہی اور اس کے پاس ان کے کوئی حل نہ تھے۔ 1895ء میں فزکس میں روشنی کی رفتار کسی بھی متابدوں کے لیے چاہے اس کی اپنی رفتار روشنی کے منج کی طرف یا اس سے مخالف

تو اسیں کا پوری صرح احتاط کر سکے گا؟ جواب یہ "نہیں"۔ کیوں نہیں؟ اس کا جواب آگے چل کر "اصول غیر متناہی" میں دیا جائے گا۔ اب یہ سمجھ میں نہیں آتا کہ ہمارے علماء کرام نے ماضی میں ہمیں سائنس پر خصے سے کیوں باز رکھتے کی کوشش کی جگہ سائنس کے قوانین اللہ کے قوانین ہیں؟ سائنس کے اصول یا قوانین ہمیشہ چند مخصوص شرطی (Boundary Condition) یا حدود احاطے کے تحت عمل میں آتے ہیں اور انہیں حالات میں صحیح ہوتے ہیں یا چچے جاتے ہیں۔ دوسرے شرطی حد میں وہ صحیح بھی ہو سکتے ہیں اور نہیں بھی۔ اگر وہ ہوں تو وہ رہ نہیں ہوتے بلکہ ان میں ترمیم کی جاتی ہے تاکہ وہ نئے مشاہدے کا جواب بن سکیں۔ ہذا کیمیگریوں نے یہ کوشش کی کہ اسہم کو مختلف تیزیوں اور کیمیائی مخلوقوں سے توڑ دیا جائے مگر ناتاکم رہے۔ لہذا ایکیمیائی قانون مرتب ہوا کہ اسہم غیر متناہی ہے۔ آج ایسیم توڑا یہ گیا ہے مُطبیقی ذراع سے جبکہ ایسیم آج بھی کیمیائی میں غیر متناہی ہے۔ اسی طرح نیوٹن کے قوانین کم فاصلوں کے حدود میں دریافت ہوئے تھے۔ ابھی، کاریں، ہوائی جہاز وغیرہ انجینئنی اصولوں پر تیار ہوئے۔ مگر جب بڑے فاصلوں کا ماننا نظام شمسی اور مجرموں یا کہکشانوں (Galaxies) کے فاصلوں کا مسئلہ سامنے آیا تو اس میں ترمیم کی ضرورت پیش آئی اور نظریہ اضافیت (Relativity) کے قانون لانے پڑے جو چھوٹے فاصلوں پر نیوٹن کے قوانین بن جاتے ہیں۔ ایسا نہیں ہوا کہ اضافیت کے قانون آنے سے ابھی یا کاریا ہوائی جہازوں نے بغاوت کر دی اور اپنا عمل بند کر دیا۔ غرض کہ سائنس پھوٹک پھوٹک کر قدم رکھتی ہے اور آگے بڑھتی رہتی ہے۔ اسے اپنی ہی طبی تحقیقات سے سروکار رہتا ہے اور دوسروں کے مسائل پر اس وقت تک توجہ نہیں دیتی جب تک کہ وہ سائنس کے تحقیقی حدود میں داخل نہیں ہو جاتے۔ اگر ہو جاتے ہیں تو پورے آب و تاب سے ان پر حملہ زن ہو کر ان کا کوئی کوش



بابر کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ ہر شے اس کے اندر ہی ہوتی ہے۔ اسی محدود کائنات کی سرحدیں (Boudaries) نہیں ہوتیں۔ اسے چھوڑ کر بابر نہیں نکلا جاسکتا۔ اسی محدود کائنات کا بھی ہر نقطہ سے کامراز ہوتا ہے اور اس کی سرحدوں یا "بابر" کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ زمانہ قدیم میں کائنات کو ساکت اور لامتناہی اس لیے مانتے تھے کہ اگر وہ محدود ہوئی تو اس کے بابر کیا ہو گا؟ چاربعاً میں نیطی میں اس کا خاطر خواہ جواب مل گیا۔ ان تصورات نے انسانیت میں ایک انقلاب برپا کر دیا اور مسئلے زمان و مکان سے بھی تدبیم مشکلات وابستہ تھیں سب حل ہو گئیں۔ یہ سائنس کا ایک بہت بڑا کارنامہ اور ذرودست کامیاب تھی۔

اسی طرح 1927ء میں جرمن کے پروفیسر ہائینز برٹ (W. Heisenberg) نے جو ہدایت دتے اور ہٹلر کے مدح خوا

تھے، جنگ کے بعد چھ ماہ برطانیہ میں قید رہے۔ انہوں نے تفہیں میکانیکس (Matrix Mechanics) کی تحریک میں فزکس کے سب سے اہم اصول کو دریافت کر لیا ہے اصول غیر تبیین (Uncertainty Principle) کا ہم دیا گیا۔ یہ واحد انقلابی اصول ہے جو علم الفلسفیت کی بجائے فزکس میں دریافت ہوا رہا۔ ہر انقلابی اصول میں انسان کا مر ہونا منت ہے۔ اب یہ اصول سارے فزکس پر پھیچا ہے۔ اس اصول کے تحت کسی ذرے کی بیک وقت سمجھ جائیے زیادہ زیاد اور فوت معلوم نہیں کر سکتے۔ اسی طرح بیک وقت اس کی تذلل درس تو نامی کا وقت بھی معلوم نہیں کر سکتے۔ یہ کہ بیک وقت ذرے کی جگہ اور فوت یا تو نامی اور وقت کوئی معنی نہیں رکھتے۔ ہم جتنی صحیح

ست میں یا کسی ورست میں کچھ بھی ہو سکتی یا ثابت (Constant) نکل آتی۔ یعنی مشاہد اور مفعع ایک دوسرے کی طرف آرہے ہوں (Velocity of Approach) یا ایک دوسرے سے دور جا رہے (Velocity of Recession) (دوں حالتوں میں روشنی کی رفتار ہی سکتی ہو گی۔ یہ تم سو سال پرانے ڈائیاکس کے اصول کے خلاف ہے تھی جبکہ فصلہ کوئی وقت میں طے ہونے کا نام، فلادے ہے۔ یعنی اس طرح مسئلہ زمان و مکان سائنس کی محدودیں واپس ہوں۔ 1905ء تک ہیضت نے نظریہ خصوصی اضافی (Special Relativity) کے تحت اس قدم اور حل نہ ہونے والے مسئلے کو اس طرح حل کر دیا کہ وقت اور لمبائی ہر کسی کے لیے مطلقاً نہیں بلکہ اضافی ہیں اور مشاہدوں کی رفتار پر ان کا دار و درہ ہوتا ہے۔ جیسے ہے رفتار ہر سے گی وقت کا بہنام ہوتا جائے گا۔ اگر مشاہد کی رفتار روشنی کی رفتار ہو جائے تو وقت اس کے لیے تھم جائے گا جو ہے وہ کتنا ہی سفر کرتا ہے۔ نظریہ خصوصی اضافی کے تحت

ایک مادی جسم روشنی کی رفتار حاصل نہیں کر سکتا۔ زمین کے ساتھ مشاہد کے ایک گھنے کا وقفہ ہوائی جہاز کے مشاہد کے لیے ایک گھنے سے کم ہو گا۔ یہی نہیں بلکہ زمان یا وقت کائنات کا چوتھا بعد (Dimension) قرار پاپا۔ باقی تین بعد ابعاد لمبائی، چوڑائی اور اونچائی ہیں جو ہم ایک دوسرے سے اور وقت سے زاویہ قائم ہاتے ہیں۔ کائنات چوڑا بھادی کرہا ہیں گئی۔ اسے ہم پکڑہ کہیں گے۔ یہی چار بھادی جگہے کا مرکز نظر اس کا مرکز ہوتا ہے جبکہ تین ابعادی کرتے اور دو بھادی داڑھے کا ایک اور صرف ایک نظر مرکز ہوتا ہے۔ اسی کائنات میں اگر وہ محدود (Finite) بھی ہو، آپ جہاں کہیں بھی ہوں آپ اس کے مرکز پر ہوں گے۔ یعنی کائنات کے



دیدی۔ یہ اصول بتاتا ہے کہ ہمیں کسی بھی چیز کا سو فیصدی علم نہیں ہو سکتا چاہے ہمارے تجربوں کے آلات اور تجربے کرنے

والے کتنے ہی کام کیوں نہ ہوں۔ یہ صاف اور صریح اس بات کی

طرف سائنسیک اشارہ ہے کہ سوائے اللہ کے کوئی اور عالم الغیب نہیں ہو سکتا۔ اسے اصول غیب بھی کہہ سکتے ہیں۔ یہ اصول

کے ساتھ ہو گا۔ اس سے قبل فریکس میں پیشین گوئی ممکن تھی مگر غیر تینی مسلمانوں نے دریافت کرنا تھا۔ گوکر قرآن سائنس کی

کتاب نہیں مگر اس طرف ضرور اشارہ کرتا ہے کہ قرآن اور کائنات میں اس کی ایسی

نشانیاں (آیات) ہیں جس کے مطابعے سے ہم پر ثابت ہو جائے گا کہ قرآن حق ہے۔

اور اس کا بھینہ والا بھی حق ہے۔ (فصلت 53)۔ یہاں

اگر سائنس کی اہمیت کا احساس ہوتا ہے کہ قرآن اور اسلام کو صحیح طور پر بھینے کے لیے سائنس کا مطالعہ بیجد ضروری ہے۔ سائنس سے ہمیں نیکنالوچی

لے گی جس سے ہمیں پاور ملے گی اور ہم نیک کا جواب پھر کی جائے اس سے زیادہ طاقتور ہتھیاروں سے دے سکیں گے۔

قرآن بھی اسی طرف اشارہ کرتا ہے کہ تم اس قدر چوکے رہو اور تمہارے

گھوڑے تھان پر جہاد کے لیے اس طرح بندھے رہیں کہ دشمن تمہاری تیاری سے

ہمیں نیکنالوچی ملے گی جس سے ہمیں پاور ملے گی اور ہم نیک کا جواب پھر کی جائے

اس سے زیادہ طاقتور ہتھیاروں سے دے سکیں گے۔ قرآن بھی اسی طرف اشارہ کرتا ہے کہ تم اس قدر چوکے رہو کنے رہو اور بھی حل کر دیا۔

اصول غیر تینی کے بعد ایک بار پھر انسانی سوچ میں ایک

تمہارے گھوڑے تھان پر جہاد کے لیے اس طرح بندھے رہیں کہ انقلاب رونما ہو۔ آج کی موجودہ سائنس کی ترقی اسی اصول غیر

تینی کی مرہون منت ہے۔ آئینہ شائن اپنی تحقیقات کے بل بوتے پر اس اصول کو ختم کرنے کے درپے تھا مگر اڑالنا ہوا اور اس اصول نے اس کے نظریہ اضافی کو دوسرے درجے کی حیثیت

اس کی پوزیشن معلوم کریں گے اتنا ہی زیادہ اس کی رفتار کا علم مفقود ہوتا جائے گا۔ اور اگر رفتار پر توجہ دی تو اس کی پوزیشن کا علم ختم

ہوتا جائے گا۔ یہیں سب کچھ اس کی توانائی اور اس توانائی کے وقت غیر تینی مسلمانوں نے دریافت کرنا تھا۔ گوکر قرآن سائنس کی

کتاب نہیں مگر اس طرف ضرور اشارہ کرتا ہے کہ قرآن اس طرف اپنی ممکن ہو گئی۔

ب تو سب چند سائنسات (Events) میں سبب بھی

ظہور پذیر ہو سکتے ہیں مگر قائم سائنسات نہیں۔ یہاں سب فریکس میں علم و معمول یا اسہاب

و عمل (Causality) کا مسئلہ ترک کر دیا گی۔ عقیدت

کا دعوی (Determinancy) کو دیا گیا۔ اس کی جگہ علم احصاء (Statistics) کے اصول

احتمال (Probability) نے لے لی۔ اب فریکس کی زبان احتمال زبان ہے۔ فریکس میں چند بے

سبب سائنسات دریافت ہو چکے ہیں۔ فرض کہ سائنس نے

اپنے باضابطہ اصولوں پر چل کر قدر کی مسئلہ و عمل یا علم و معمول کو

خو فریڈہ رہیں (الانفال: 60)



سے ہمیں پادری میں گی اس کا دارود اور صرف اور صرف ریاضیات اور فزکس پر ہے۔ یا یکنالوچی، نبات، جیولوچی اور آرٹ کے مضامین پڑھ کر ہم ایتم بم، راکٹ، میزائل، نیک، جنگل ہوائی جہز اور دوسرے ہتھیار ہن کی جگہ میں ضرورت ہوتی ہے نہ ہائیکس میں۔ اسی طرح سادوں کی تغیری بھی ممکن نہ ہو سکے گی جس کی طرف قرآن اشارہ کرتا ہے۔ ریاضیات اور فزکس میں ضرورت ہم پر علم الفلك کے دروازے کھولتی ہے جو قائم علوم کا سرچشہ ہے جس سے ہم قرآن کی حقیقت اور خدا نے عز و جل کے وجود کو سانکھپک اور عقلی دلائل سے مان سکتے ہیں۔ مگر اس کی ذات کا علم انسانی عقل سے بالآخر ہو گا کیونکہ مخلوق بھی خالق کی ذات کا احاطہ نہیں کر سکتی۔

لہذا مسلم بھوں کو شروع ہی سے ریاضیات اور فزکس کی اہمیت اور کرنے تاکہ ان میں ان مضامین کی دلچسپی پیدا کریں۔ جب تک مسلم گھرانوں میں ان دو علوم کا بول بالانہ ہو گا مسلم امت سائنس اور یونیکنالوچی میں تحریکی سے ترقی نہ کر سکے گی۔ نتیجہ شرمندگی اور ٹھکست کے سارے کچھ نہ ہو گا۔ اسلام کا بول بالانہ ہو سکے گا۔

لہذا جاتی ہے۔ چونکہ قرآن ہر زمانے کے لیے آیا ہے اس لیے وہی آئیں ہمیں تاکید کرتی ہیں کہ ہم اپنے دشمنوں سے زیادہ اچھے ہتھیاروں سے لیس ہو کر رہیں تاکہ دشمن ہم سے خوف کھاتے رہیں۔ ہم نے کہاں تک قرآن کی ان تعلیمات پر عمل کیا ہے؟ ہم تو ہر جگہ جو تھے کھڑے ہیں۔ ہمارے علماء ہمیں کیوں سائنس اور یونیکنالوچی سے روکتے رہے جو قرآن کے بالکل بر عکس عمل تھا؟ اس میں بہت بڑا قصور ہمارے علمائے کرام کا ہے کہ ہم مغرب سے سائنس اور یونیکنالوچی میں تین سو سال پیچھے رہ گئے۔ یہ گز ہماری بہت بڑا ہے۔ اسے پہ کرنے تک دشمنان اسلام سوتے تو نہیں رہیں گے بلکہ اور آگے بڑھ جائیں گے۔ آخر یہ بھکنڈے یا ترقی انسانوں نے اسلام کو جس سے اکھڑا بچکنے کے لیے ہی تو کی تھیں۔ وہ کامیاب ہو گئے اور اسلام کو ایک دہشتِ رُد تخلیم منوانے کے لیے ایزی چوٹی کا ذروری گارہ ہے ہیں۔ مگر کہاوات ہے کہ کسی بھی مرحلے پر کبھی بہت دیر (Never Too Late) نہیں ہوتی۔ ہمارا نوجوان طبقہ کرکس کے سائنس اور یونیکنالوچی کی طرف متوجہ ہو جائے۔ سائنس کے ہر میدان میں ترقی ہونا لازمی ہے مگر یہ یاد رہے کہ سائنس کا مطلب بھوں کو گھنی ڈاکٹر یا تھیسٹر بنانا نہیں ہے۔ آج کی دنیا میں جس سائنس اور یونیکنالوچی کی ہم بات کر رہے ہیں یا ضرورت ہے جس

## سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹروں کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، یکسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک یورا

1443 بازار چتلی قبر، دہلی 110006 فون: 23255672، 23263107





# کافور

قابل قبول ہو گی۔ جناب مکھال اور جناب عبداللطیف نے قرآن پاک کے انگریزی ترجموں میں لفظ کافور ہی تحریر کیا ہے۔

لسان العرب میں کافور کے کئی معنی دیئے گئے ہیں دراں دریہ کے حوالے سے کہا گیا ہے کہ عرب قبور اور کافور بھی کہتے ہیں۔ اس کو ایک ایسے پودا تباہی کیا گیا ہے جس کی کلیاں اخوان کی کلیوں کی طرح ہوتی ہیں۔ اس کے سوا کافور کے معنی اس شے کے بھی ہاتے گئے ہیں جو جن کے جسم سے دستیاب ہوتی ہے۔ المجد (عربی لفظ) میں کافور کو ایک خوشبودار گھس نیز کھورے شہزاد کا علاوہ اور خوش اگور نکلنے کی وجہ تباہی ہے۔ لفاظ القرآن میں کافور سے مراد اس خول کی وجہ ہے جو ٹکڑوں کو اپنی آنکھ میں چھپے ہوتا ہے۔ مزید بر آں یہ ایک دو کامام بھی ہے جو حدت کم کرتا ہے۔ اس کو مخدید ہیز خوشبودار تیز ماذہ بھی تباہی کیا ہے جو درخت کافور سے رس کر جم جاتا ہے۔ یہ درخت بخہند کے بعض جزیروں میں بیجہ ابوتا ہے۔ مو. ناسیمہ سیدن ندوی کی رائے میں کافور کا تعلق بندوستی لفظ پورا یا ارپو رہے ہے۔

اس سے قبل کہ جنت کے صحن میں جس کافور کا ذکر قرآن پاک میں ہے اس کی حقیقت اور جیست معلوم کرنے کی سیکی جائے مناسب ہو گا کہ پہلے آج کے کافور بحق Camphor کی تاریخ پر ایک نظر ڈالی جائے اور پہلے چالیا جائے کہ دنیا کافور سے کب اور کیسے واقع ہوئی اور عربوں کو اس کا علم کس دور میں ہوا۔ زمانہ قدیم سے کافور کا ذریعہ دو بالکل مختلف بنا تائی خاندان کے پودے رہے ہیں۔ ایک تو بیش کا درخت ہے جو Dryobalanops aromatica ہے۔ دوسرے ذریعہ میں اس کا خاندان Dipterocarpaceae ہے۔ اس کا Dryobalanops aromatica ہے۔ اس کا خاندان Lauraceae کہتے ہیں۔ یہ Cinnamomum کو کافور کہتے ہیں۔

ترجمہ: یہک لوگ جنت میں شراب کے ایسے ساغر پیش گئے جن میں آپ کافور کی آمیزش ہو گی۔ (سورہ الدہر: 5)

سورہ الدہر کی اس آہت میں جنت کے گھنیوں کے لیے ایسی شراب کا ذکر ہوا ہے جس میں کافور کا مزہ ہو گا۔ اسی سورہ کی ایک دوسری آہت (نمبر 17) میں فرمایا گیا ہے کہ جنت کی شراب میں سونخہ یعنی زخمیل کی آمیزش ہو گی۔ تفسیر ماجدی میں کافور کے فوائد بیان کرتے ہوئے تحریر ہوا ہے کہ دنیا کی سی چیز سے بھی جنت کی کسی نعمت کو تغییر دی جاتی ہے، تو وہ اس کی حسن و خوبی کے لحاظ سے ہوتی ہے نہ کہ کسی مضر اور قبح کے لحاظ سے۔ موتا بجد کی نظر میں دنیا کے کافور میں اگر کچھ مضر میں ہوں بھی تو جنت کے کافور پر ان کا کیا اثر۔ تھیک اسی طرح جیسے دنیا کی سرہنماں مطلقاً اثر شراب جنت کے لذت و سرور پر نہیں۔ تفسیر القرآن میں کہا گیا ہے کہ کافور میں ہوا پانی نہ ہو گا بلکہ ایک ایسا قدر تیز چشے ہو گا جس کے پانی کی صفائی، شہنشہ کو خوشبو کافور سے مطہی جلتی ہو گی۔

تفسیر حقانی میں ارشاد ہوا ہے کہ جنت میں شراب طہور کا پیالہ پینے کو تے گا۔ جس میں چشے کافور کی آمیزش ہو گی یا اس کا مزاج کا فوری ہو گا۔ کوئی گری اور سوزش نہ ہو گی تاکہ حشر کی سب گری دور ہو جائے۔

بیان القرآن میں فرمایا گیا ہے کہ وہ کافور دنیا کا کافور نہ سو گا بلکہ جنت کا کافور ہے۔ گاہ جناب یوسف میں نے اپنی انگریزی کی تفسیر میں کافور کو انگریزی لفظ Camphor کا ہم معنی بتایا ہے (نومبر 5835) اور لکھا ہے کہ وہ شہنشہ ک پہنچتا ہے، تازگی دیتا ہے اور مشرق میں ایک نائل ہے۔ ان کے خیال میں اگر تھوڑی سی کافور کی چیز میں ملا دی جائے تو وہ چیز خوشبودار اور مزہ کے لحاظ سے



ہے، ملیٹیانی کافور درخت کی چھال سے رستا ہے اور جم جاتا ہے۔ جس کو کھرچ کرنکاں لیا جاتا ہے، جبکہ چینی کافور حاصل کرنے کے لیے درخت کی نکزی کوپانی میں جوش دے کر عرق کو جمالیتے ہیں۔ ہندوستان میں کافنی عرصہ قل، پہلے ملایا کافور لایا گیا جو ہندوستانی زبان میں کپور یا کپور کھلایا۔ یہ بہت تیقی ہوتا تھا۔ پھر کمی سو سال بعد یعنی غالباً ہر ہویں یا تیرھویں صدی یوسی میں چینی کافور ہندوستانی بازاروں میں فروخت ہونے لگا جو نہیں اڑا کھا۔ ملایا کے کافور کو بھی یعنی کپور یا قیصری کپور اور کبھی کبھی قصوری کپور کہا جاتا تھا۔

اور حوالے صورت یونان کے قدیم ادب میں ملتے ہیں یعنی کافور کا ورنی اور حوالے میں پایا جاتا ہے۔ یونان اور روم کے معروف دانشوروں اور مفکروں میں سے کسی ایک نے بھی کافور کا ذکر نہیں کیا ہے۔ اس، افلاطون، پلائی (Pliny) (ذائقہ) (Dioscorides) (Theophrastus) اور ہیرودوٹس (Herodotus) میں ملکوں نے اپنی کسی تصنیف میں کافور کا حوالہ نہیں دیا ہے۔ حیثیت جیلوس کی تصنیفات میں بھی کافور کا بیان نہیں پایا جاتا ہے۔ جو رج واث نے کافور کی تاریخ کا جائزہ لیتے ہوئے لکھا ہے کہ قبل مرتبہ ایک مشہور عرب طبیب حکیم اسحاق ابن عمان نے نویں صدی یوسی میں ملایا کی کافور کی طبیعت پر روشنی ڈالی ہے۔ یہ دو دو ہے جب مشہور جغرافیہ اس خرد از اب نے اپنی کتاب میں کافور پر تبصرہ کیا ہے۔ مولانا سید سلیمان ندوی نے بھی لکھا ہے کہ نویں صدی میں ایک عرب سیاح نے بتایا کہ عرب لائی جانے والی ہندوستانی پیداوار میں آنوس، بیدر، عود، کافور، لوگ، جوز بوا اور قسم قسم کی عطریات ہوتی تھیں۔ پر خدا اس کے 14 میں جس سیاح نے حضرت عمر گوہن ہندوستانی دراہدات کی تفصیل بتائی تھی۔ اس میں کافور کا نام نہ تھا۔ (عرب و ہند تعلقات) مسٹر فلپ اسکی نے تاریخ عرب کی انگریزی تصنیف میں عراق اور ایران کے باب میں لکھا ہے کہ اسلام کے ظہور میں آنے کے زمانے تک عرب کافور سے نہ واقف اور لا علم تھے اور اس کے ثبوت میں وہ واقعہ بیان کیا ہے کہ جب حضرت سعد بن وقار میں کی قیادت میں 637ء میں عراق و ایران فتح کر لیا گیا تو کچھ عرب سپاہیوں کو ایک بھتی میں کافور ملا، جس سے پہلے وہ واقف نہ تھے، لہذا انگر کر کھانے میں ڈال لیا۔ اسی واقعہ کو ابن الطفقی (الفخری) نے حضرت سعد کے باب میں زیادہ تفصیل سے بیان کیا ہے اور لکھا ہے کہ کافور پانے کا واقعہ مدینہ میں حضرت عمر گو سنایا گیا۔ روایت یوں بیان ہوئی ہے ”کسی عرب کوہاں (عراق و ایران کی ہمکے دوران) ایک چڑے کی تخلیلی میں جس میں کافور تھا۔ اس نے اپنے ساتھیوں کو لا کر دیا۔ اسی طرح دیگر ہندوستانی عطریات، مصالے اور مواد غیرہ کے ذکرے سکھوں نے اسے نکل کر کھانے میں ڈالا۔ اس سے قبل وہ کافور

عربوں کے ہندوستان سے پرانے تجارتی تعلقات رہے ہیں جو اسلام سے قبل بھی تھے اور اسلام کے بعد بھی۔ بلکہ اسلام کے ان میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ چنانچہ یہ میں مسٹن ہے کہ کافنی عرصہ قبل عربوں نے ہندوستان کے توسط سے کافور سے واقفیت حاصل کر لی ہو اور اس کی تجارت کرتے ہوں۔ لیکن اصل سوال یہ ہے کہ عربوں کو کافور کا علم کب اور کس دور میں ہوا۔ یہ بات تو یعنی اور حقی طور سے کچھ جائز تھی ہے کہ مصر، یونان، روم وغیرہ کی پرانی تہذیبوں میں ایک بھی حوار ایسا نہیں ملتا ہے جس سے یہ ثابت ہو سکے کہ براو راست یا با واسطہ وہاں سے حواریا خواص حضرت یعنی سے قبل پھر کئی سو سال بعد تک کافور سے واقف رہے ہوں۔ مصر کے تہذیبی ثباتات، عمارتیں اور اشیاء Mummies میں مختلف اقسام کی خوشیوں اور اشیاء کے استعمال کا ثبوت تو ملتا ہے جن میں قابل ذکر لوہا، (عربی، بین، انگریزی Frakincense) (Balsam)۔ روغن بیسان مرکی (Myrrh) ہیں، لیکن کوئی ایسی چیز یا ناشیل یا حوالہ نہیں پایا گی جس میں کافور کا شہر یہ بھی ہو۔ یہ بات ذکر نہیں ہے فی چونے کہ عرب جن چیزوں کی تجارت ہندوستان سے کرتے تھے ان سب کو مصر کے بازاروں میں فراہم کرتے تھے، جہاں سے کافنی اشیاء یونان تک لے جائی جاتی تھیں۔

یونان کے طبی ادب میں جس سونمہ یعنی زخچیل کا ذکر ملتا ہے اس کو ہندوستان سے یونان پہنچانے کا سہرا عربوں کو جاتا ہے۔ اسی طرح دیگر ہندوستانی عطریات، مصالے اور مواد غیرہ کے ذکرے



لیا تو تویں صدی تک وہ شہرت عطا کر دی جس کا سلسہ آج تک چلا آ رہا ہے۔ بولی سنتا کے بتائے ہوئے کافوری علاج ساری دنیا میں تسلیم کر لیے گئے۔ کافور ایک نہایت تیز بار اور تلخ مزہ کی بنتا تھا شے ہے۔ ملایا کی کافور کا اصل 7% D-Borneo 2-Camphanone 2-2 ہے۔ یہ دونوں کیمیا دی اجزاء زہر یا (Toxic) ہوتے ہیں اور غذائیں قطعاً استعمال نہیں کئے جاتے ہیں۔ کافور کا استعمال سلی، چکر اور شدید پیش کا درد پیدا کر سکتا ہے۔

فان کا بھی اڑھ ہو سکتا ہے۔ اسی لیے کافور سے بی دواؤں کے استعمال میں احتیاط لازم ہے۔ کہا جاتا ہے۔ کہ کافوری دواؤں کو بچوں سے پچاکر کھنا چاہیے کیونکہ غلطی سے استعمال سے ان کی ہلاکت ہو سکتی ہے۔ کافور کا اصل استعمال خارجی طور سے لگائے جانے والے مر ہوں میں ہوتا ہے۔ ایسے مرہم درد کش ہوتے ہیں اور کار آمد ہاتھ ہوتے ہیں۔ غذا اور مشروبات میں کافور کا طانا نہ تو ٹھیں اعتبر سے سچ ہے اور نہ مزہ کے اعتبار سے۔ دنیا کے کسی علاقہ اور کسی دور میں کافور کو پانی، مشروبات اور دارا میں استعمال نہیں کیا گی جب کہ دوا کے طور پر اس کے خارجی اور دارا میں استعمال کی افادہ ہے۔ کافور کی تاریخ اور سائنسی خصوصیات کی روشنی میں دو باشیں ابھر کر سامنے آتی ہیں۔ ایک تو یہ کہ بخش بیوی کے زمانے میں عرب عوام جو قرآنی آیات کے مخاطب اول تھے کافور سے ماںوس نہ تھے۔ دوسرے یہ کہ جب ساتویں صدی یوسوی میں یا اس کے بعد وہ اس سے ماںوس ہوئے بھی تو عطر (خوشبو) یا غذائی اشے کی حیثیت سے نہیں بلکہ نہایت مفید دوائے طور پر۔ اب اگر تاریخی اور سائنسی و طبی نتائج کو جو ملایا جائے تو اس بات کے امکانات اچاگر ہو جاتے ہیں کہ قرآنی آیت (سورۃ الدہر) میں جس کافور کا ذکر ہوا ہے۔ وہ موجودہ لمبیٹی یا چینی کافور نہیں ہے بلکہ کسی اسی خوشبو اور عطر کا نام ہے جو عربوں کو بہت پسند رہی ہوگی اور دواؤں سے بہت ماںوس رہے ہوں گے۔ بالکل اسی طرح یہی کہ وہ اور کس (زخیل) کے شو قین تھے۔ چنانچہ غذا اور مشروبات میں اس کو ملاتے تھے۔ اسی لیے سورۃ الدہر کی آیت نمبر 17 میں اللہ تعالیٰ نے

کے مزہ سے واقف نہ تھے اور نہ ان کو علم تھا کہ یہ کیا ہے۔ ”انہوں نے اس کافور کو دوسرے ہم کے عوض خرید لیا یہ واقعہ تاریخ طبری میں بھی درج ہے۔ مندرجہ بالا دو احادیث گئی کافور کی تاریخ سے یہ بات عیاں ہو جاتی ہے کہ چینی صدی تک عرب کافور سے بالکل نہ واقع تھے۔ اور غالباً ہندوستان میں بھی کوئی عام استعمال کی چیز نہ تھی۔ اسلام کے ظہور میں آنے کے فوراً بعد عربوں کے لیے علم کے خواستہ کھل گئے اور سائنس کے ہر شعبہ میں انہوں نے زبردست چیز رفت کی۔ علم طب کی ترقی تو مسلمانوں کا ایک عظیم کارنامہ سمجھا جاتا ہے۔

ساتویں اور آٹھویں صدی یوسوی میں ہی پوتانی اور ہندوستانی زبانوں میں ٹھیک گئی اہم سائنسی اور طبی موضوں کی کتابوں کے عربی میں تراجم ہوئے اور دواؤں کے استعمال کو ایک ایسی شکل دی گئی جس سے بعد میں ساری دنیا مستفید ہوئی۔ علم کی ترقی کے اسی دور میں عربوں کو ایران کے ذریعہ ہندوستان کے کافور کی طبی اہمیت کا اندازہ ہوا۔ اور پھر عربوں کے توسط سے ساری دنیا میں کافور کا ایک دوائے طور پر تسلیم کیا جانے لگا۔ یعنی عربوں نے اور نہ یہ یورپیں اتوام نے کافور کو عطریات میں شامل کر کے غذایا مشروبات میں استعمال میں لانے کی کوشش کی، کیونکہ یقیناً وہ کافور کے اندر وہی استعمال کے نتائج سے واقع تھے۔

ملایا کافور اس وقت تک بہت کمیاب اور ٹھیک رہا جب تک کہ چینی کافور میں اتوامی طور پر پیاز اروں میں نہ آگیا۔ تیر ہوئی صدی میں ہر کو پوچھو نے جب ملایا کافور کیا تو اسے وہاں کافور پیدا کرنے والے درختوں (Dryobalanops Aromatica) کو دیکھنے کا موقع ملا۔ اس زمانے میں بھی کافور کی قیمت سونے کے برابر تھی۔ چینی کا فور غالباً پندرہ ہوئی صدی کے اوخر یا سو ٹھویں صدی کے اوائل میں یورپ لایا گیا۔ اب اگر کافور کی تاریخ مختصر ایمان کی جائے تو کہا جا سکتا ہے کہ ہندوستان کا کرپور (کپور) ایران میں کافور کھلایا اور ایران ہی کے ذریعہ ساتویں اور آٹھویں صدی میں عرب اسے نسبتاً ماںوس ہوئے اور جب انہوں نے اس کی طبی خصوصیات کو پر کہ



پھولوں کی وجہ سے بڑی اہمیت کا حامل تھا، برخلاف اس کے کافر پر  
محی Camphor کا سیمانی دور میں کوئی وجود تھا اور نہ کوئی تصور  
ان حقائق کی روشنی میں آج چنتے بھی پہلے کے اہم ترجمیں اس میں کافر  
کا ترجمہ حنا کیا گیا ہے۔ Jastrow Version-Moffat Version  
اور Goodspeed Version اس کی چند اہم مثالیں ہیں۔

یہاں ذائقہ کو اندھس کا حوالہ دینا بھی بہت ضروری ہے۔ وہ  
اپنے زمانے کا ایک جید عالم گزرا ہے۔ اس نے بھی اور نباتاتی  
سائنس پر جو کتابیں لکھیں ہیں ان کو آج بھی ساری دنیا میں قدر کی  
نظر سے پڑھا جاتا ہے اور پوچھوں کی تاریخ بیان کرنے میں ان کا  
حوالہ دیا جاتا ہے۔ ان تصنیفات میں (جن کا دور پہلی صدی یوسوی کا  
ہے) مہندی کے لیے جس لفظ کا بار بار استعمال کیا گیا ہے وہ کو فراس  
ہی ہے۔ اب قابل غور و فکر باتا یہ ہے کہ قرآنی لفظ کا منع ملکر  
لفظ کر پورا ہے جیسی کہ اکثر عده کا خیال ہے یا پھر قرآنی کافر کی نیاد  
عبرانی اور یونانی زبان کے لفظ کافیر اور کوفر سیں۔ راقم الحروف  
کی ناچیز راستے میں تاریخی اور سائنسی دلائل اس بات کو بہت واضح  
کر دیتے ہیں کہ قرآن کریم کا بیان کردہ کافر ہندوستانی کر پوریا کپور  
نہیں ہو سکتا ہے لہذا اس لفظ کی نیاد عبرانی اور یونانی زبان کے وہ  
لفاظ ہیں جن کے معنی ہن لئے مہندی کے ہیں۔ ان حقیقت سے کون  
و اقت نہیں کہ عربی اور عبرانی زبانوں کا منع اور نیاد قدر یہ سمجھی زبان  
ہے اسی لیے نہ جنے کئے عربی لفاظ عبرانی لفاظ سے متن جتنے اور  
بھم دزن ہیں۔ بھی نہیں بلکہ یونانی اور دوسری عربی زبانوں کے لفاظ  
بھی عربی میں مستعمل ہو گئے اور عربی زبان کا حصہ ہن گئے اور قرآن  
پاک میں جگہ پا گئے۔ حافظ سیمون طی اور دوسرے بہت سے علماء نے  
اس حقیقت کو تسلیم کیا ہے۔ نباتات کے ناموں کے اعتبار سے یہ  
نظریہ اور بھی واضح ہو جاتا ہے۔

قرآن مجید میں ارشاد ہوئے کئی نباتات کے نام ان عبرانی  
ناموں کے ہم وزن ہیں، جن کا ذکر مقدس انجیل اور تورہت میں  
ہوا ہے۔ ذیل کی چند مثالیں ملاحظہ ہوں

وعددہ فرمایا کہ جنتیوں کو سوتھے می شراب سے نوازا جائے گا۔ یہ امر  
ذہن نشین رہنا چاہئے کہ قرآن پاک میں جن نباتات، اہم ایماناتی  
اشیاء کا ذکر کیا گیا ہے ان سب سے قرآن پاک کے مخاطب اقل  
خوب و اقت تھے۔ مثلاً پھلوں میں انگور، زیتون، انار، کھجور اور انجیر  
کا ذکر ہے۔ لیکن آم پیا اسرو دغیرہ کا کوئی تذکرہ نہیں ہے جو ان کے  
لیے مہیب ہونے والے پھل نہ تھے۔ یہی بات ان سارے باتات کی  
بہت کمی چاہئی ہے جن کے حوالے مختلف آیت میں ملتے ہیں۔

صرف ایک دوزخ کا زر قوم غالباً ایسا درخت ضرور ہے جس کے  
ہیبت تاک اور زہر یہی ہونے کی اطلاع ملکردوں کو دوستی تاکہ ان  
میں ذر پیدا ہو اور وہ گناہوں سے پرہیز کریں۔ حالانکہ زیادہ واقفیت  
نہ ہونے کی بنا پر اسلام دشمن عناصر نے الوپیا چوایا اور ابو جہل نے  
تو یہاں تک کہہ دیا کہ ز قوم حقیقتاً کھجور ہے ہے وہ اور اس کے  
ساتھی جہنم میں کھائیں گے۔ غرض یہ کہ ان تفصیلات کے تحت  
یہی نتیجہ اخذ کی جاسکتے ہے کہ کافر یقیناً کوئی ایسی چیز تھی جس کی  
خوبی اور شرحتی خوبیوں کا عرب اچھا علم رکھتے تھے۔

اب اہم سوال یہ ہے کہ قرآنی کافر کا تعلق اگر موجودہ کافر  
سے نہیں ہے تو پھر وہ کیا ہے۔ اس سند کے محل کے لیے ہمیں  
باہل کی کتاب Song of Solomon (باب اول) کی آیت 14 پر  
غور کرنا ہو گا۔ اس آیت میں ایک لفظ آیا ہے جس کا لفظ میراث  
زہن میں کافیر (Kopher) کو فیرا کو فر (Copher) بتایا گیا ہے۔  
ند کوہہ آیت میں حضرت سیمان فرماتے ہیں:

”میرے لیے بھجو بایا ہے جیسے کہ باغ کے لیے کافر  
(یا قافیر) کا خوبصورت کچا۔“ مونہ کے اپنی تصنیف of  
Plants of Bible میں لکھا ہے کہ شروع کے اگریزی اور دیگر یورپی زبانوں میں  
باہل کے ترجمہ میں اس لفظ کو Camphire اور Camphor کا معنی  
کہجہ میں لکھیں بہذ از اس جب بہتاتی تاریخ اور عبرانی یونانی زبانوں  
میں نباتات کے ناموں کا جائزہ میا گی تو پڑھ لے کہ زمانہ قدیم میں  
خانعین مہندی کو عبرانی زبان میں کو فراس کہتے تھے۔ یہ بھی علم میں آیا کہ  
مہندی کا درخت حضرت سیمان کے زمانے میں سارے عرب علاقوں  
اور مصر میں عام طور سے پیدا ہوتا تھا جو اپنی پتوں اور خوبیوں اور



مکر درج بالادی گئی تاریخ اور سائنسی حقائق کی بنیاد پر اب اُر قرآنی کافر کو حنا (مہندی) تسلیم کرایا جائے تو یہ بات بالکل صاف اور واضح ہو جاتی ہے۔ حنا (انگریزی) (عین) (Henna) (Lawsonia Inermis) عرب علاقوں کا معروف پودا ہے جو کسی زمانے میں اپنی چیزوں اور خوشبودار پھولوں کی بنا پر وہاں کے سانچ میں بڑی اہمیت رکھتا تھا۔ پھولوں سے عطر حنا حاصل کیا جاتا تھا جو اپنی خوشبوداری و دماغ کو فرحت پہنچانے میں بے مثل سمجھا جاتا تھا، شادی میاہ، مذہبی رسماں اور دعوتوں میں عطر حنا کا استعمال ضروری سمجھا جاتا تھا۔ اسراء اور رؤسماں کے شدی غسل خانوں میں وہ پانی فراہم ہوتا تھا جس میں حنا کے پھولوں ملے ہوتے تھے، مصر میں حنا کے حفاظ کرنے کے لیے لوبان و غیرہ لگاتے اور خوشبو کے لیے عطر حنا چڑھتے تھے۔ حنا کی چیزوں سے خذاب بنتا اور عورتوں کے ہاتھ پیر اور چہرے کو حنائی رنگ سے جھاتا عربوں میں بہت عام تھا۔ عطر حنا کی تاثیر سرد ہوتی ہے لہذا خوشبو اور خندک کے اعتبار سے اس کی آمیزش اور استعمال پانی اور شراب کو فرحت دسر و کامزی دینے میں بہتری ہے۔

کافور کا ذکر کی احادیث میں آیا ہے لیکن کسی بھی حدیث میں اس کی نہ تو تاثیر بیان ہوئی ہے اور نہ اس کو ایک دو تا یہ گیہے۔ اس طرح طب بزبی کے ضمن میں کافور کو نہیں شامل کیا گیا ہے۔ گویا کہ احادیث کی روشنی میں بھی یہ یقین کے ساتھ نہیں کہا جاسکتا کہ جس کافور کا ذکر رسول اُنہے فرمایا ہے وہ آن کافور (Camphor) ہو گا۔ کی احادیث کے بھروسہ رسول اللہ نے جنازے کو غسل دینے کے بعد کافور لگانے کی بدایت فرمائی۔ ایک موقع پر آپ نے خود ہی ایک جنازہ پر غسل ہو جانے کے فور بعد ”کافور“ لکھا۔ غیرہ ہے کہ خپور کے زمانے میں جزا اور خند میں کافور پسخت Camphor کا عام طور سے اس قدر مستیاب ہونا کہ اسے تجھیز و تفصیل میں استعمال کیا جائے نہ تو قرین قیاس لگتا ہے اور نہ اسی سائنس کی تاریخ اس کی شہادت دیتی ہے۔ برخلاف اس کے کافور پر سعی عطر حنا کا عام طور سے ملنا اور مختلف موقع پر آسائی بیس ہونا قرین قیاس ہی نہیں بلکہ یقینی کہا جاسکتا ہے۔ یہاں یہ بھی مخوض رہے کہ مصر میں اسلام سے قبل بھی جنازہ پر عطر حنا لگایا جاتا تھا۔ اس موقع پر یہ بات پھر

|                         |        |              |
|-------------------------|--------|--------------|
| 1۔ مسور کا قرآنی نام۔   | عدس۔   | بائل۔        |
| 2۔ انار کا قرآنی نام۔   | رمان۔  | بائل۔        |
| 3۔ زیتون کا قرآنی نام۔  | زیتون۔ | بائل کا نام۔ |
| 4۔ انگور کا قرآنی نام۔  | عنبر۔  | بائل کا نام۔ |
| 5۔ گلزاری کا قرآنی نام۔ | فقاء۔  | بائل کا نام۔ |
| 6۔ ترجمیل کا قرآنی نام۔ | من۔    | بائل کا نام۔ |
| 7۔ پیاز کا قرآنی نام۔   | بصل۔   | بائل کا نام۔ |
| 8۔ انچیز کا قرآنی نام۔  | تمن۔   | بائل کا نام۔ |

اب اگر خور کیا جائے کہ قرآن مجید اور مقدس بائل کے یہ سارے الفاظ ایک دوسرے کے بھی معنی اور ہم وزن میں تو کیا ممکن نہیں ہے کہ حنا (مہندی) کے لیے بائل کا الفاظ کا فریق (یونانی کو فراس) اور قرآن پاک کا الفاظ کافور ایک ہی ہو۔ کچھ بعد نہیں کہ کافور عربی میں مہندی کے لیے حن کے ساتھ زمانہ قدیم میں استعمال ہوا تاریخ ہو اور جب موجودہ کافور، جو اصل میں فارسی لفظ ہے اور سنکرت لفظ کا دوسر اور پہ ہے ساتوں، آٹھویں یا نویں صدی میں عرب میں عام طور پر پہچانا جانے لگا ہو تو عربی لفظ کافور پر سعی حنا، فارسی لفظ کافور پر سعی Camphor سے نسلک ہو گیہ ہو اور مہندی کے لیے صرف حناء رہ گیا ہو۔ اشائن گاں کی شہر یافتہ ڈاکٹری میں کافور فارسی لفظ ہی بتایا گیا ہے۔ جناتات اور باتاتی اشیاء کے ناموں میں ایسی تہذیبیاں دنیا کی ساری زبانوں میں ہوتی رہتی ہیں۔ ساتوں صدی میں ایران اور عراق پر اسلامی اقتدار کے بعد عربی اور فارسی زبانوں کا اثر ایک دوسرے پر کافی پڑنے لگا تھا۔ بہت سے فارسی الفاظ عربی میں اور عربی الفاظ فارسی میں استعمال ہو گئے۔ آٹھویں صدی میں عربوں کے توسط سے طبی سائنس کو زبردست فروع حاصل ہوا اور فارسی لفظ کافور بہت عام ہو گیا۔ یہ وہی دور ہے جب قرآن کریم کے تراجم کے جانے لگے اور تفاسیر کا نہایت مفہید سلسلہ شروع ہو گیا۔ ظاہر ہے کہ اس سے قبل عربی میں قرآن پاک پر جتنا بھی لکھا گیا ہو گا اس میں کافور لفظ کی وضاحت کی ضرورت محسوس نہ کی گئی ہو گی۔



صدی کے اوائل میں شائع ہوئی ہیں ان میں Camphor کے معنی جہاں طبا اور چمن کے کافر کے دیے ہیں وہاں ایک معنی جہاں (Henna) کے بھی دیے ہیں۔ اسی طرح بالکل سے متعلق جتنی لغات اور تحقیقاتی کتابیں ہیں، سب میں کافر (کافیر) کے معنی جہاں کے دیے ہیں۔

فرانس سے شائع ہونے والی (1871ء) کتاب Henni Delabible میں کافر کو فرانسیسی میں Labotanique کہا گیا ہے۔ جو اس بات کی ہے کہ انہیوں اور بیسویں صدی کے مفسرین قرآن کی نظر سے یورپیں زبانوں کی ڈکشنریوں اور بالکل پر تحقیقاتی کتابیں کیے رہ گئیں۔ بہر حال راقم سورور کی ناجائز رائے میں وہ الدہر کی آیت میں بیان شدہ لفظ ”کافر“ کے معنی حادہ (حنا) ہو سکتے ہیں لیکن حقیقی طور سے یہ ٹے کرنا کہ قرآنی کافر موجودہ Camphor ہے یا عطر حنا دانشوروں اور مفکروں کا کام ہے جو عربی زبان پر قدرت رکھتے ہیں اور مذہب اسلام اور اس کی تاریخ کے مستند عالم ہیں۔

میں ان تمام علاوہ سے ابھی کرتا ہوں جو سعودی عرب، مصر اور دوسرے اسلامی ممالک نیز ہندوستان کی اعلیٰ دریگاہوں میں اسلامیت کے شعبوں سے متعلق ہیں کہ وہ اس موضوع پر غور و فکر فرمائیں اور غنی سائنسی تحقیقات کی روشنی اور پس مفتر میں جن کا ذکر زیر نظر مخصوص میں کیا گیا ہے، اپنا قطعی نظریہ پیش فرمائیں۔

واضح رہے کہ بعض قرآنی لفظ کے معنی تو مختلف اخذ کیے جاسکتے ہیں اور ایسا یہ بھی گیا ہے لیکن الفاظ کے اختلاف مٹیوں سے قرآن کریم کے پیغامات میں ذکرہ برابر بھی فرق نہیں آتا ہے۔ چنانچہ ”موجاہہ کافور“ کا مفہوم ہندوکش بخششے دار جام بھی ہو سکتا ہے صاف و شفاف پالی کا چشمہ بھی کہا ج سکتا ہے اور جن کی خوشبو والا شربت بھی لیکن ان میں سے کوئی بھی مطلب و معنی اس پیغام میں فرق نہیں لاتا ہے جس کے ذریعہ اللہ تعالیٰ نے متفقین کے یہے جنت میں بہترین مشروبات فراہم کرنے کا وعدہ فرمایا ہے۔

دہراں جا سکتے ہے کہ تیرھویں صدی تک ملایا کی کافر کی قیمت سونے کے برابر تھیں۔ چنانچہ اسی قسمی چیز کا ساتویں صدی میں خاص طور سے عرب میں عام استعمال مکن نہ تھا۔ حقیقت یہ ہے کہ اسلامی طب کے فروع کے نتیجے میں کافر صرف قسمی تھے واؤں میں استعمال ہوتا رہا۔ حتیٰ کہ تیرھویں صدی کے بعد جب جتنی کافر ہندوستان اور عرب کے ہزاروں میں دستیاب ہونے لگا تو یہ کافی ارزال ہو گی اور مختلف صنوعات میں اس کا استعمال شروع ہو گیا۔ آج کل تو کافر بہت ای سٹاہو گیا ہے کیونکہ یہ تاریخ میں تکلیف سے بنا یا جانے لگا ہے اور پلائیک کی صنعت میں اس کی کافی کمپت ہو گئی ہے۔

جادو جات (Economic Product of India) نے کافر پر اپنے تحقیقی مقالہ میں لکھا ہے کہ یو ہنا، مصر اور عرب کی جتنی بھی تقسیمات اسلام سے قبل کی ملتی ہیں ان میں کافر کا ذکر نہیں ملتا ہے صرف ایک ہوا اس لفظ کا ملتا ہے اور وہ ہے عربی کے مشہور شاعر امراء القیس کا ایک شعر۔ اس شعر میں لفظ ”کافور“ دیا گیا ہے۔ جادو جات نے مذکورہ شعر نہیں تحریر کیا ہے اور نہ اسی اس کے معنی دیے ہیں۔ لیکن اصل بات یہ ہے کہ امراء القیس کی شاعری میں لفظ ”کافور“ کا ہونا اس بات کی دلیل نہیں بن سکتا کہ اس کا اشارہ Camphor کی جانب ہو۔ ہو سکتا ہے کہ کافور کے نام سے مطرحتا کی بات کی گئی ہو۔

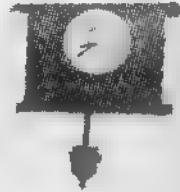
لسان العرب میں الحج (762) اور الرائی (738) کے چند اشعار حوالے کے طور پر دیے گئے ہیں جن میں کافور لفظ ملتا ہے۔ ان شعراء کا دور امراء القیس کے تقریباً یاد و سوال بعد کا ہے جبکہ اسلام کی سائنسی ترقی بالعلوم اور علمی ترقی بالخصوص کی داغ تبلیغ اعلیٰ جو چیزیں تھیں۔ لہذا اس وقت ہو سکتا ہے کہ کافور (Camphor) کا علم مفکروں اور عالمیوں اور شاعروں کو ہو چکا ہو یا پھر اس زمانے کے شعراء نے بھی کافور پر سیحت کے ہی لیے ہوں۔ ویسے بھی عربی اور فارسی شاعری میں خوشبو اور لطافت و تینی کے لیے حاتماً ذکر کیا جاتا رہا ہے۔

موجودہ علم کے پس مفتر میں ایک اور امر قابل توجہ ہے کہ انگریزی زبان کی بھی خات جو انہیوں صدی کے اوپر میں اور بیسویں



# اسلامی نشانہ ثانیہ اور سائنس و ٹکنالوجی

۱۷ نومبر فروٹ سائنس، "رجزہ" مکمل کمروں کی شاخ کے ۲۱ سیکس اجلاس منعقدہ، 21 فروری 2003، مطابق 19 ربیعی الحجر 1423ھ بروز جمعہ بوقت ساز ہے نوبعے شب بہ دولت کمہڈا اکٹھ عبد العزیز شمس صاحب، عزیزیہ، مکمل کمروں کے موقع پر پروفیسر احمد سجاد کے کلیدی خطبہ کا متن۔



دونوں مکلوں کے زوال آدھ مسلمانوں کو جو نیجت کی تھی وہ عربی اور فارسی زبان اور انداز بیان کے جزوی فرق کے باوجود واس کی روح ایک تھی۔ انہوں نے کہا تاکہ:

۔۔۔ پتا قیام سعد شہنشاہ کے زمانے میں پیش آئی ترقی، اتحاد، خدمت، خلق اور سود و فون میں نئی نئی تحقیقات و ایجادات کے ذریعہ خود کو پیش قیمت بنائے رکھئے۔ ورنہ زمین

بعد حمد و صلوٰۃ  
حضرین کرام ایک ایسے وقت میں جب عالمی یونیورسٹی نے پر ایک ملک "موزاریٹ اسلام" اور دوسرا ملک مسلمانوں کو "محمدی ہندو" بنانے اور ایکین کی تاریخ اور گھریات کے تجربات کو ذہرا نے پر آمادہ ہے۔ من سب یہ ہے کہ مرا کاشی مجاہد کبیر ایسٹ بن تاشیفین اور حاجب عظیم احمد شاہ ابدالی نے سقوط انڈ لس اور 1857ء سے بہت پہلے



گاؤں میں تبدیل کر دیا ہے بلکہ اپنی تکناؤ جیز کے ذریعہ پوری امت مسلم کو اسی ڈنڈے سے مار دار کے دو صدیوں آئندہ اندر تحریک زندہ درگور کر دیا گیا ہے اور تمام تر ذرائع وسائل سے باہم، سماں دنیا کا حال ترکی کے مشہور اور سعی محمد مائفین یہ تحریک اس تخفیص سے محفوظ نہیں

”لوگ بھجے سے پوچھتے ہیں کہ تم نے شرقی تھے وہ سے تھک سیاست تھی۔“ خرمت نے کیا دیکھ؟ میں نے اس سے اس سرے تک ویرین بستیں، بے سری قویں، وہ پہنے پہ، بند نہریں، سندن سریں دیکھیں، میں نے جھریں پہنے چہرے، جھلی ہوئی کریں، خالی دیاں، بے حس دل، اپنی عقلیں دیکھیں، میں نے قلم، خلائق، خست حال، ریا کاری، قابل غارت بر لیاں، طرح طرح کی پیاریاں، بھی ہوئے بھل، تھنڈے چوڑے، بخیریت، ملک صورتیں مئے با تھوڑا سکھے، میں نے بے جا عات کے امام دیکھے، بھائی کو بھائی کا، شمن دیکھا دوں دیکھے جن کا کوئی مقصد نہیں، وہ اتمیں دیکھیں جن کی کوئی صح نہیں۔“

(مسلم ممالک میں اسلامیت اور ملیریت کی تکشیل از مودودیانوں میں مل ندوی) یا اقبال کے لفظوں میں۔

یہ امت رولیات میں کھو گئی حقیقت تحریفات میں کھو گئی بھی عشق کی آگ اندر ہیرے سے مسلمان نہیں را کھا کاڑ ہیرے ہے حضرات گرامی! سوال یہ ہے کہ اس پر ترین صورت حال کا ذمہ دار لوں ہے، جواب صاف ہے، اس کے نام نہاد قائدین، پڑھ لکھ خوشحال طبق، اس کے دانشور اور علماء جو اپنی کھل آنکھوں سے دیکھ رہے ہیں کے حلی شرک، سود خوری اور عظیم اغذیتی بحران کے باوجود محض سائنس و تکنالوژی کے ڈنڈے سے کفار و مشرکین اور یہود و نصاریٰ نے مسلم دنیا کو غلام بنا کر اس کے وسائل سے اس کو محروم رکھ کے خود کو طاقتور اور ہمیں خستہ حال بنا دکھا ہے۔ جبکہ قرآن و سنت اور اسلامی تاریخ کا ریکارڈ اس کے بر عکس ہے۔ قرآن صاف

کا بوجوہ بنجتی دنیا آپ کو اٹھا کر باہر پھیٹک دے گی۔“ مگر اسلامی تعلیمات اور مسلم تاریخ کے سامنے کارناموں کے علی الارغم بقول علامہ سید سلیمان ندوی :

”ہمارے سلاطین اور پادشاہوں نے ملک گیری اور کشور کشاںی پر قیامت کی اور عیش و آرام اور جاگیر و خزان کی دولت کو اپنی زندگی کا ماحصل قرار دیا۔ علمائے درس و تدریس اور فتویٰ سے عزتِ شہنشاہی کی زندگی پر کذبیت کی درویشیوں اور صوفیوں نے تسبیح و سجادہ کی آرائش پر بیس کی اور زندگی کے کار و ہار سے اپنے کو الگ کر لیا۔ تنجیج یہ ہے کہ امت رہبری اور رہنمائی کے بغیر اپنے حوالے سے مغل ہو کر رہ گئی ہے اور امت مسلمہ کی زندگی کی غرض و غایت اس کے سارے طبقوں کی نگاہ سے مغلی ہو گئی۔“

(السلام جنوری، مارچ 1999)

چنانچہ صورت حال یہ ہے کہ دنیا کی سب سے باکمال مختلف انسان آبادی اور سب سے در خیز جغرافیائی خطوطوں کی امت مسلم مالک ہے جس کے صحیح استعمال سے یہ دنیا کی اہمیت و قیادت کیا کرتی کہ اپنے نکلنے پن، نفاق اور دوسروں کی ایجادات و اختراءات پر نکلے کرنے کے سبب اس کی آبادی اور زرخیزی خود اس امت کے لیے دہال جان ہو گئی ہے۔ یہود و ہنود اور جدید سرمایہ داری کے علمبرداروں نے ہر چہار طرف سے اس کے چیتی وسائل کو لوٹنے کے لیے میلدار کر دی ہے۔ کبھی ”تہذیبی تصادم (Clash of Civilizations) کی تھیوری پیش ہوتی ہے تو کبھی ”تاریخ کے اختام“ (The End of History) کا اعلان کیا جاتا ہے اور عالمگیریت (Globalisation)، انسدادی آزادی (Individual Liberty) اور تکنالوژی کے بل پر تقریباً پوری مسلم دنیا کو کس بے رحمی سے لوٹا جا رہا ہے۔ اس کا اندازہ خوبی مالک اور افغانستان یا عراق کی صورت حال سے بخوبی کیا جا سکتا ہے۔

اس وقت صورت یہ ہے کہ نام نہاد علیٰ و حماکے (Knowledge Explosion) کے تنجیج میں نوکلیر تکنالوژی، پائیونر تکنالوژی اور ماٹریکرو تکنالوژی نے پوری دنیا کو نہ صرف یہ کہ ایک



حضرات گرائی! باتِ محکم اتنی سی نہیں ہے کہ امت مسلم سائنس و تکنالوژی کی طرف خصوصی توجہ اس لیے دے کے اس پر ہونے والے مظالم کا سد باب ہو۔ اس حقیقت کے علاوہ ایک اور اہم بات یہ ہے کہ آج سائنس و تکنالوژی نے آسمان ترقی کو چھو کر خود کو جس قدر طاقتور بنایا ہے اسے انسانی اخلاقی حدود میں رکھنا ایک اہم ترین عالمی مسئلہ بن گیا ہے مگر وہ حدود آج اس کے مغربی موجودین اور سائنسدانوں کے سامنے پاکل دھنلنے اور دہم ہیں۔ سائنس و تکنالوژی کی اندھادا ہند ترقی کو لگام دینا اس لیے بھی ضروری ہے کہ اس کے بغیر انسانیت کا تحفظ اور اس کردار ضمی کی سوتی تقریباً بغیر ممکن ہے اور جس سے خود مغربی مفکریں بھی ہر حواس ہیں لہذا سائنسی ترقی پیچک ہو اور خوب ہو مگر اس کی ترقی کا رغبہ موجودہ صدی کے درمیں چوبے حد اہم مسئلہ کی جانب ثبت ہو۔ حقیقت

1۔ فناکی آؤ دیگی کو ختم کرنا

2۔ غشیات کے پھیلاؤ کرو کنا

3۔ افراط از رسمے دنیا کو بچانا

4۔ تاخوندگی کے سیالاب کا سد باب

5۔ نئی نسل کی بے راہ روی۔ اور

6۔ جدید سرمایہ دارانہ سود خور صیحت سے بچات۔

مگر ہنوز صحری سائنسی ایجادوں اور ترقیات کا رخ جھوٹی طور پر منقی ہے۔ جس کی وجہ میں دہربیت کا غنہ ہے جہاں روح حقائق اور آخرت پر دینا مقدم ہے۔ بالغاظ دیگر یہ دو اپنے برائیم کی میلاد میں ہے

صم کردہ ہے جہاں، لا الہ الا اللہ

(اقبال)

چنانچہ کسی زمانے میں سائیکل، موٹر، ریلوے، بسیں، ٹیلی فون، ریفریجیریٹر، ریڈیو، ٹی وی، ویکسین، اسٹنی باسیوںک، وٹا من، انس تھیسیا، اور بکلی وغیرہ سائنسی اور عام انسانی فائدے کی ایجادوں ہوتی تھیں مگر اب جو ہری توہاتی کے بعد کی پیداوار میں Triga،

کہتا ہے کہ ”ولات نفس نصیبک من الدنیا (قصص 77)“ اور دنیا سے اپنا حصہ فراموش مت کر۔ نیز ہماری معروف ترین قرآنی دعا ہے کہ ”ربنا آتنا فی الدنیا حسنة و فی الآخرة حسنة“ مزید یہ کہ دین اسلام سے بڑھ کر کسی مذہب یا نظریے نے افس و آفی کے درمیان توازن یا حسن، خیر اور صداقت کا بہترین اور حسین امتحان آج تک پیش نہیں کیا ہے اور روح و مادہ کے درمیان کامل ہم آئنکلی کا تفسیر بھی پیش کیا ہے۔ اس نے توحید رسلات اور آخرت کی بنیاد پر انسانی عظمت کا سب سے آئیندہ میں معیار یہ پیش کیا ہے کہ ”ان الکرمک عنده اللہ انتکم۔“

محترم حضرات! آپ سمجھی ڈاکٹر، نجیب نور حیدر یا فاتح افراط اخلاقی فرمائیں، کیا آپ سے یہ حقیقت پوچھ دہے کہ آج تک کسی دین دھرم یا اسلام نے ”خداء کا ثبات اور انسان کے درمیان کے متوالن رشتے کو عالمی جامہ نہیں پہنیا۔ پھر انسان کا انسان سے مرد کا عورت سے اور انسان کا اپنے نسوان سے متوالن رشتہ کیا ہو سکتا ہے؟ آج تک اس توالن سے مردی کے نتیجے میں ہماری آنکھوں نے فاشزم و نازم کے خاتمے کے بعد سرمایہ پرستی اور اشتراکیت کا بھی جائزہ لکھنے ہوئے دیکھا۔ اب جدید سرمایہ دارانہ جمہوریت کس کھوٹے پر زیادہ دنوں تک تک عکتی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ آج بھی اسلام اور نقطہ اسلام ہی وہ واحد نظریہ زندگی اور روحانی نظام ہے، جو دنیا میں حقیقی امن و سلامتی اور خوشحالی روپا کر سکتی ہے۔ اس لیے یہ کہنا ہرگز مبالغہ نہ ہو گا کہ اس وقت اسلام میں دنیا کا واحد سوپر پاور نظریہ حیات ہے اور آپ جانتے ہیں کہ افکار و تصورات ہی کی دنیا میں حکمرانی ہوتی ہے۔ (Ideas Rule The World) شرط یہ ہے کہ سلم امت دعوت و تبلیغ کے ساتھ سائنس و تکنالوژی (ٹیکنالوژی قوت) کی قوت بھی رکھتی ہو۔ اقبال کا یہ کہنا کہ عصانہ ہو تو ٹکنیکی ہے کار بے بنیاد مخفی شاعری نہیں بلکہ ایک تدریجی صداقت بھی ہے۔



اور سود خور سرمایہ داروں کے استعمال سے کون سی قوت انھیں باز رکھے گے۔ انسانی بینیادی ضروریات تو سستے مکان، سستا علاج، سستی مگر معیری تھیم اور عالمہ الناس کی خوشحالی و امن و شانستی ہے مگر ان کے بجائے ظلم، استعمال اور خیالی پیرایوں میں آئے دن اضافہ ہو تا جا رہا ہے۔ کیا تذکرہ خوبیہ کی ایک حکایت کی رو سے انسانیت کا حشر حضرت مسیح۔

کے نادان دوست جیسے ہونے والا ہے جس نے خواہ گواہ بھند ہو کر حضرت مسیحی سے اس اعظم سیکھ لیا مگر ان کی تسبیب اور دار الحکم کے پا ہجود ایک سنسان علاقے میں پڑیوں کے ایک ڈیپر پر اس اسما اعظم کو آزمایا تو اس میں سے ایک چھکاڑتا ہوا شیر برآمد ہوا جس نے اس نادان دوست کو چھکاڑ کر کھالیا۔ حضرت مسیح نے

اس شیر کو ڈانٹ پھکار کی تو اس نے تسلیم کیا کہ آپ کے نادان دوست نے ہمیں بھی زندگی ضرور بخشی تھی مگر میری روزی روئی کی کوئی فکر نہیں کی تو میں نے اسی کو کھالیا۔ سوال یہ ہے کہ کیا سائنس کا شیر انسانیت کو پھاڑ کھائے گا؟

اس غیر متوزن سائنسی ترقی نے دنیا کو معاشری طور پر کس طرح زار دزیوں کر دیا ہے اس کا اندازہ اقوام متعدد کے ترقیاتی پروگرام (UNDP) نے انسانی ترقی کے حوالے سے 1998ء کی جو رپورٹ شائع کی ہے اس میں معاشری ترقی کی خصائص کی خصائص کی فرمائی کے عدم مساوات کی بڑی روح فراس تفصیل آئی ہے۔ یعنی ایک طرف دنیا کے صرف بین قیصہ امیر ترین ممالک کی آبادی کو

CAR اور CAS، CAD، CAM صنعت کاروں کے کار بار کو چکار دیا ہے۔ یہ چیزیں بیان کے استعمال کی سہولتیں عام آئی تو جانے دیتے ہیں ہر خوش حال کے بھی بس کی نیں بلکہ نہایت مالدار اور سرمایہ داروں ہی کے بس کی ہیں۔ مثلاً Triga کے نام سے اسی جو ہری میٹن پتار ہوئی ہے جو مرض کی آنکھیں کے لیے آئی سوٹوبس (Isotopes) تیار کرتی ہے۔ اور جو بے حد چیزیں ہے۔ اسی طرح Computre Aided

(CAM) Manufacturing

Computer Aided

(CAD) Design

Computer Aided

(CAS) Selection

Computer Aided

(CAR) Reproduction

وغیرہ کے ذریعہ آئے والی

نسلیں مفتریب اپنی پسند کے کئے،

لئی اور پالتو جانور اور اپنی پسند کے

رجموں کا ذریعہ اپنے کریکٹس کے پھر

اس ذریعہ کو بر قیاتی طور پر

مصنوعی رز خیز کاری تجربہ کا

Fertilization Laboratory

بیجیں کر بارہہ بھتوں میں اپنا مطلوبہ جانور حاصل کر لیں گے۔ کپیاں

اس کی گارٹی بھی دیں گی۔ مزید یہ کہ اطلاعاتی تکنالوژی

(Information Technology) کے ذریعہ ذخیرہ

ذخیرہ

Digital Memory) اور باسیج نیکنالوژی کے میدان میں DNA کی

Sequencing (ترتیب کاری) کے ذریعہ جیلک انجینئرنگ اور

عصبی نیکنالوژی (Neuro Technology) کے ذریعہ عصبی آنے کی

مدوسے انسانی جذبات اور اس کے اندر ورنی فلٹ بک کو بدل کر انسانی

خشیات کو بھی بدل دینے کے امکانات پیدا ہو چکے ہیں۔ انسانی

ہم اور یا کوئنگ تو ہو چکی ہے۔ ان ایجادات کو ظالم و جاہر حکمرانوں

”آپ تاقیامت و شہنوں کے زرغے  
میں ہیں لہذا تقویٰ، اتحاد، خدمت  
خلق اور علوم و فنون میں نئی نئی  
تحقیقات و ایجادات کے ذریعہ خود کو  
میش قیمت بنائے رکھئے۔ ورنہ زمین  
کا بوجھ بنتے ہی دنیا آپ کو اٹھا کر باہر  
چھینک دے گی۔“

اسی سائنس کا شیر انسانیت کو پھاڑ کھائے گا؟

اس غیر متوزن سائنسی ترقی نے دنیا کو معاشری طور پر کس طرح زار دزیوں کر دیا ہے اس کا اندازہ اقوام متعدد کے ترقیاتی پروگرام (UNDP) نے انسانی ترقی کے حوالے سے 1998ء کی جو رپورٹ شائع کی ہے اس میں معاشری ترقی کی خصائص کی خصائص کی فرمائی کے عدم مساوات کی بڑی روح فراس تفصیل آئی ہے۔ یعنی ایک طرف دنیا کے صرف بین قیصہ امیر ترین ممالک کی آبادی کو



تحقیق بکہ پوری نسل انسانی کے امن و سلامتی، خوشحالی اور تیز رفتار بہد جہت ترقی کے لیے اسلامی سائنس اور تکنالوژی کو آگے کرنا چاہئے۔ اسلامی سائنس کا کارنامہ صرف یہی نہیں ہے کہ بقول رابرٹ بریفائل:

”آج ہم ہے سائنس کہتے ہیں وہ تجربات، مشاہدات اور پیش کے ان طریقوں کی بدلت و جوہ میں آئی جنسیں پرورپ میں عربوں نے مخترف کیا۔ جدید سائنس اسلامی تہذیب کا عظیم ترین کارنامہ ہے۔“ (The Making of 'Muslims Made Humanity')

Science Secular" (Arabian Medicine)

اسی لیے یہ عرض ہے کہ سائنس اور انسانی ترقی کو گرچہ یہ دو برپا دی سے دو چار نہیں ہوتا ہے بلکہ کائنات تغیر اور روحانی غایت کو پہنچتا ہے تو قرآن کی ایمانیات اور سائنس بینیادی پر مستقبل کا انحصار ہے۔ یہ اس لیے عرض کیا جا رہا ہے کہ اسلام نے صرف روحانی و معاشرتی اصول و ضوابط ہی نہیں دیے ہیں بلکہ سائنس کو اس کی تحقیق انسانی و اخلاقی بنیاد بھی فراہم کی ہے۔ اسلامی سائنس کا اصل کارنامہ یہ ہے کہ اس نے سائنسی فکری بنیاد کو استغراقی (Deductive) کے ساتھ استغراقی (Inductive) طریق کار سے روشناس کر لیا۔ اسلام سے پہلے سائنس ایک پاؤں پر پھد کر رہی تھی مگر اسلام نے اسے دوسرا پاؤں ودیعت کر کے تیز گام کر دیا۔ اتنا ہی نہیں اس نے غایت یا مقصد کا اصول خدا پرستہ خیال پر فراہم کر کے سائنس و تکنالوژی کو انسانی و اخلاقی صد و سے بھی بہکت رکی۔ بالظاہر مگر اسلامی سائنس کی تین حصوں بنیادیں قرار پیش کیے ہوتے ہیں مدت + معلول (Effect) + غایت + مقصد (Cause)۔ کائنات کی ہر شے علت + معلول + غایت ہی کی ہم آنجلی سے زندہ و متحرک ہے اس سر کنی عمل کی مثالیں ملاحظہ ہوں پھولوں میں زیر گی (Pollination) غلت ہے تو + تخم سازی معلول اور + اس پوے کی نسل بیقا اور اس کا تسلسل غایت ہے۔ شہد کی کمپنی کارس بیچ کرنا اگر علت ہے + تو شہد بیانے کا عمل معلول + اور شہد

زندگی کی تمام سہولتیں نصیب ہیں مگر سانحہ فیصل آبادی کو دو دوست کی روشنی سکھ میر نہیں۔ ویسا کے تین امیر ترین افراد کی دولت 48 غریب ملکوں کی مجموعی قوی پیداوار کے برابر ہے۔ نیز دنیا کے 41 غریب ترین مملک کا یہ رونی قرض ان کی مجموعی قوی پیداوار سے زیادہ ہو گیا ہے۔ سوکھر ز لینڈ کے سڑاکہ باشندوں کی سالانہ آمدی انہوں نیشاں کے میں کروڑوں گوں سے 113 گناہ زیادہ ہے۔

انشاک ہولڈر، انشاک مارکیٹ، ملٹی بیشل کپنیاں ایسٹ انڈیا کمپنی بھی جاری ہیں۔ اور ساری دنیا کی دولت مخفی چند ملکوں اور چند ہاتھوں میں مرکوز ہوتی جوہری ہے۔ امریکی انشاک مارکیٹ کی قیمت گیارہ زر ٹیکن ڈالر ہے جو کہ عالمی انشاک مارکیٹ کی مجموعی قیمت کا 5 فیصد بنتا ہے۔ جبکہ امریکی آبادی دنیا کی آبادی کا میساں اس حصہ یعنی صرف 5 فیصد ہے۔ خود امریکی شہریوں کے درمیان تعمیم و دولت غیر مادی بلکہ خالمند ہے۔ بل کہ پہلا کمرب پتی ہے جس کی بے انتہا دولت کا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ جاپان کو کمال دیں تو پورے ایشیا کے انشاک مارکیٹ سے اس کی دولت زیادہ ہے۔ غرض موجودہ مسودی نظام میثمت و سائنس کی بد بودار ترقیت سے غربت غنی ایجادوں کو چھوڑ دی جاتی ہے۔ تاریخ میں ایسی بھی ایک ترقیت کی کوئی مثال نہیں ملتی۔

گزشتہ دس سالوں سے عالمی تجارت میں سالانہ سات فیصد کا اضافہ ہو رہا ہے مگر سر ہی یہ کی سرحدیں پھلاٹنے کی رفتار سالانہ بارہ فیصد ہے۔ اس سے بڑے ذاکر کا تصور نہیں کیا جاسکتا۔ غرض اس صدی میں ایک انتہائی محدود اقلیت کے پاس سارے جہاں کی دولت مدت آئی ہے اور اس کو بچانے کے لیے بادشاہت سے جمورویت، عالیکریت سے اپنے مارکیٹ اور تفرد پسندی (Individualism) سے نیورولڈ آرڈر نکل تمام ہتھکنڈے استعمال کیے جا رہے ہیں۔

محترم حضرات! اسی لیے میں پورے یقین کے ساتھ یہ عرض کرنے جو اس کارنامہ کو انتہا مسلسل کوئی صرف اپنی بناو



ای کامرس وغیرہ کے ساتھ ہی ساتھ نئی سرفیٹ سفرت اور ان لائن آف لائن پچنگ کو جس طرح آگے بڑھا ہے اس نے تعمیم و تدریس کے میدان میں ایک انقلاب عظیم برپا کر دیا ہے۔ پھر اسی T ایک وجہ سے جملہ سائنسی معاولات میں جو چند نعمتیں انسانوں کو با تھے آئیں ان کی مدد سے بہت سے کام مقامی سطح پر بھل چند تخلص افراد کی نیم بڑے سے بڑے کرتا ہے انجام دے سکتی ہے۔ میری مراد (1) جدت (2) سرعت (3) احتفاظ (4) دست (5) اور منفعت ہے۔

حضرات!

اسلامی نشانہ ٹانی کی تمنا کرنے والوں کی ذمہ داریاں دو گنی ہو جاتی ہیں۔ ایک طرف انھیں دینی و قرآنی بصیرت کی رشدی سائنس میں لائجے عمل تعمین کرنا ہے اور دوسری طرف جدید سائنس و تکنالوژی اور علوم و فنون کے حسن و فتح پر تعمیدی نگاہ بھی رکھنی ہے اور تیسرا طرف بعض کم ایکیوں اور محدودیوں کے باوجود اپنے اپنے ذوق و طرف کے مطابق ہم خیال و ہم فکر تعمیں کی نیم کے ساتھ اقدامات بھی کرنے چیز۔ مولانا عبدالمحمد دیبا آپ دی نے عمر پھر کے قرآنی مطالعہ و تحقیق کے بعد جو نتیجہ اخذ کیا اس کا فلاصہ انہی کے الفاظ میں اس طرح ہے:

”قرآن کا بہت بڑا ایکار یہ ہے کہ اس نے عقلی علم اور ترقی پر علوم کے سائل کے باب میں بڑی چک ردار کی ہے کہ جو مسئلہ جس طرح زندوں کے وقت علوم عصری کے میں مطابق نظر آتا تھا اسی طرح آج چودہ سو سال کے بعد بھی ماہر تحقیق کے مطابق ہے۔“

جس کی تعدادیں بعد کے مغربی و مشرقی محققین قرآن نے بھی کی ہے۔ تازہ مثال و نیم بوكالی (فرانسیسی نوسم سائنسدار) نے ”یائیل، قرآن اور سائنس“ میں کہے۔ نظام حیدر آباد کے قائم کرودہ دارالترجمہ نور عثمانی یونیورسٹی نے اس سمت ایک شہت اقدام کیا تھا مگر جلد 1947ء کے بعد کے خلفشار نے تمام کیے دھرے

کی کمی کے پھوٹ کی پرورش اس کی غایت۔ قرآنی غایت خدا پرست اور اس رضاکار حصول ہے اگر غایت غائب ہو جائے تو الحاد و ہر بیت ہی رہ جائے گی۔

لہذا اسلامی یا قرآنی سائنس ہی اس کرہ ارضی اور انسانی مستقبل کی ضامن ہو سکتی ہے۔ ماہہ پر ستانہ سائنس و تکنالوژی تو ابھی تنسیروں کے ابتدائی مرحلے میں ابھر رہی ہے جبکہ قرآن کی پیشین گوئی سخراکہ ما فی السیوات و ملائی الارض ہے۔ شب سراج کے نمونے کو سامنے رکھا جائے تو ابھی تنسیروں کے تمام مرحلے باقی ہیں جنہیں قرآنی سائنس ہی طے کر سکتی ہے۔ اقبال نے چیز کہ تھا کہ

سہیں ملا ہے یہ معراج مصطفیٰ سے مجھے  
کہ عالم بشریت کی زد میں ہے گردوں

حضرات! قرآنی بصیرت سے کام لیا جائے تو جدید سائنس نے طویل تحقیق و تحریب کے نتیجے میں بعض ایسے نتائج بھی اخذ کیے ہیں۔ جنہیں مسلم سائنسدار اپنی ایمانی بصیرت سے آگے بڑھا سکتے ہیں۔ مثلاً جدید سائنس نے معروضی نقطہ نظر کے نتیجے میں بذریع سائنسی وحدت کا سارا نگاہ دیا ہے۔ ذیل کے تین حقائق اس توحید خالص کی نشاندہی کرتے ہیں:

1۔ حرکیات حرارت (Thermodynamics) کے قانون کے سبب اب باذہ قدم ٹھیک رہ۔

2۔ آئن اسٹرن کا نظریہ اضافی (Theory of Relativity) یا اسٹرن تھیوری اپنے آخری تجزیے میں صرف ایک تناقلی مشاہدہ برپی لہر رہ جاتی ہے۔ یوں تو حیدر کا سائنسی ثبوت بھی فراہم ہو جاتا ہے۔

3۔ ہماریکے غار (Black Hole) کی دریافت کی رو سے انسان بھل سم قلیل کا حال ہے۔ سورہ اسرائیل بھی علم قلیل کا واضح تذکرہ موجود ہے۔

ان کے علاوہ انفار میشن تکنالوژی نے ماٹرکرو تکنالوژی سے اخذ واستفادہ کر کے کمپیوٹر ایٹر نیٹ کے ذریعہ ای میل۔ ای میل میں،



بھی اپنے مخصوص مطالعہ کے گھنیں واقع کو تو سچ تر کریں۔ اپنے اہل و عیال اور احباب کو اپنا تمہارا بنا کیس اور اپنے فرصت کے اوقات کو خیرست جان کر اسے تی۔ وہی کی کی تھاں بنی، مگر بڑی اور قیول کے وقت کو خوب خرگوش کے خرائوں تک دراز ن کریں۔ اور جذبہ ایجاد سے کام میں۔ ایجاد میں وقت مال اور صلاحیتوں کی قربانی، اس کے اجزاء لازم ہیں۔ اس کے بغیر رونی تو کسی طور پر کمائے کھانے پہنچنے۔

اس حقیقت کو فرماؤش نہ کی جائے کہ حکومت وہ شاہست کی، ذاںی اور زمینداری کے خلاف بھی ختم ہوئے ان نعمتوں کے رہتے ہوئے ہماری ملت اپنی تاکارگی اور نکے پن کے جب سات سندر پر منی بھر گوری چڑی والوں کی دوسو برسوں تک خلام بن گئی۔ اب جو دوست، قدرے خوشحالی اور صلاحیتوں کی فرداں اللہ نے بخشی بھی اسیں رانکاں کیا گی تو اسلامی نشانہ تائیہ تو خوب و خیال کی بات ہو گی۔ نئے مندوادی انقلاب کے نتیجے میں کہیں خدا خواست نئے دوڑ کے شودروں اور ہر بیجوں میں ہمارا شہر نہ ہونے لگے کہ اس سازش کے جملہ تائیے بانے تیار کیے جا پکے ہیں۔ لہذا وقت کا ہر حد بھیں آزاد رہا ہے کہ "اجمیں فروغ سائنس" اور اس جمیں جہاں جہاں کیں سے کوئی مدد اتائے تم انہی کھڑے ہوں اور یہ ثابت کر دیں کہ ہوا ہے گوئند و تیر میں چڑاغ ا پنا جلا رہا ہے وہ مرد درد بیش جس کو حق نے دیے ہیں انداز خردانہ (اقبال)

پہنچ پہنچ دی بہ نفرادی و اجتماعی سطح پر بعض اہل علم نے قابل رشک اقدامات کیے ہیں۔ ان میں ڈاکٹر غلام جیلانی بر قر، ڈا۔ اسٹر رفیع الدین باشغی، مولانا شہاب الدین ندوی اور ان کے فرقانیہ اکینہ، ڈا۔ اکٹر محمد اسماعیل پرور (رسالہ سائنس اور بھجن فروغ سائنس رجسٹر)، ڈا۔ اکٹر کرمی، ڈا۔ اکٹر محمد ریاض کرمی، (اسلاک سائنس سٹریٹر علی ٹریڈ، رسالہ آیات وغیرہ)، ڈا۔ اسٹر اقتدار میں فاروقی، ڈا۔ اسٹر علی الاسلام فاروقی، ڈا۔ اکٹر عبد المطلب (آنکھوں پر بیش بہا قیمتی مضامین و تصنیف)، ڈا۔ اکٹر عابد معز، احمد اقبال، ڈا۔ اکٹر اعظم شاہ خاں، عبد الودود النصاری وغیرہ کے ذریعے اس میدان میں انتہی تیقینی کام ہوا ہے۔ ضرورت اس امریکی ہے کہ ان انفرادی و ادارہ جاتی کاؤشوں کو اجتماعی میں تکلیف دی جائے اور ملک بخیر وطن ملک کے حس پا شعور اور اسلامی نشانہ تائیہ کے لیے سائنس و تکنالوژی کے فروغ اور چلن کو جو وہ گضوری سمجھتے ہوں وہ ہر بر مقام پر چھوٹی چھوٹی نیم کی تکلیف میں بھجتے ہوں۔ جو کام جہاں ہو رہا ہے اس کا جائزہ ہیں۔ قدر افزائی کریں۔ جس پہلو سے جو قص نظر آتا ہو درد مندانہ انداز میں ان کے اصرح کی سعی کریں۔ جاری کاؤشوں میں اپنی طرف سے کوئی اضافہ کرنے چاہتے ہو سایہ اس کی تو سچ کر سکتے ہوں تو اقدام کریں۔ کچھ نہیں تو ان کاؤشوں کی تحسین کریں، حقی مزکودار ان کا بھائی تھوڑوں کریں۔ کچھ نہیں تو ان کے حق میں دعائے خیر کریں، خود

لگن، تریزی محنت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب  
دلیل آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و ربانیش کی پائیزہ سیورت



اندرونی و بیرونی ملک ہوائی سفر، دیز، ایمکر لیشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے نیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد مساجد میں

فون : 2327 8923 2371 2717  
2692 6333 2328 3960 منزل

198 گلی گلوبال فرزوں میڈیا جاس سجن ڈیلٹی

# درختوں سے ڈیزیل



دو درمیں یہ ہدایے ہے دلت طلب ہو سکتا ہے۔ بند اپنے دل اور  
ڈیزیل کا آسان اور مقایی طور پر دستیاب ہونے والے تباہ  
ایندھن بھیں اس مکمل سے نجات دلاتے ہیں۔

بنگلور میں دالی انڈیا انسٹی ٹیوٹ آف سائنس (IISc) نے فی  
برس کی چھتیں کے بعد ایک ایسی جیل دریافت کی ہے جو اپنے  
تباہ ہو سکتے ہے۔ گھر خود انسٹی ٹیوٹ کے خاتمے اس کا شفہ  
انجہاد ہے سے کھاتے ہیں۔ ان کا جہن ہے۔ بھروسی سانچ میں تھا ہے

حدیقی تل بھنی بدوں، دل جل اور کیرڈ میکن پر صد سے زائد  
المحمد نے ہندوستان ہے فریب مکون کے لئے کافی سمیت  
کمزی کر رکی ہے۔ ہم سختی اور گازیوں کے ایندھن کے لئے تل بھا  
کرنے والے ممالک پر محض ہو چکے ہیں۔ ہمارے زر بہار کا خاصا  
حدیقی دو آدم کے لئے فرق ہو گا ہے اور جنگ اور دمگ بھرنی

مقبول احمد سراج بنگلور کے روزنامے "سیلور فاؤنڈیشن" میں خدا یا میر  
ہیں اور بی بی ای ریڈیو کے لئے بنگلور سے رپورٹنگ کرتے ہیں۔



اور 75 فیصد کھلی حصہ مل ہو سکتے ہے۔ کھلی کھاد کے کام آئکے ہے۔ یہ درخت ہر قسم کی بخربڑ، حلوان، زرخیز، پچھریلی زمین پر اگنے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور 60 برس تک پھل دیتے رہتے ہیں۔ سینخونی کی مطلق ضرورت نہیں ہوتی۔

مگر کرنجی یا ہونگے کے نیچے یاد رکھتے ہیں ذیزیل کا مقابلہ نہیں۔ سرینو اس راؤ نے بتایا کہ بھارت میں تقریباً تین سو اقسام کے درختوں سے ایڈ ہن و الاتیل حصہ مل ہو سکتا ہے۔ ان میں شم، مہوا اور سال کے درخت بھارت کی تمام ریاستوں میں اگتے یا اگ سکتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ کرنجی کے درختوں کی ایک بیکھیر کاشت سے عموماً ایک کسان سالانہ 40 ہزار روپے کا سکتا ہے۔

SUTRA نے کرناک اور آندھرا پردیش میں کنی گاؤں میں خصوصی پروجیکٹ کے تحت ان درختوں کی کاشت کی اور پایا کہ کرنجی کے نیچوں سے 36 فیصد تک بھی تیل نکالا جاسکتا ہے۔ نکلنے والا تین معدنی تیلوں یعنی پھرول سے کم سلفر آسیانیڈز (Sox) خارج کرتا ہے۔ لہذا ان کو بطور ایڈ ہن جلانے میں کم آسودگی کا امکان ہے۔ یہ زود آتش گیر (Inflammable) نہیں ہوتے لہذا ان کو گھروں میں استور کرنے میں کوئی خطرہ نہیں اور خصوصی بیکوں (Bunks) کی ضرورت نہیں۔ ان کی آتشی کیفیت ذیزیل کے مطابق ہے۔ انہوں میں کسی قسم کے کنور ٹریز (Converters) کی مطلق ضرورت نہیں۔ اس تیل کو صاف کرنے کے لیے موئے کپڑے سے چھان لینا کافی ہے۔

SUTRA نے اپنے لیے دو ہدف مقرر کیے ہیں۔ اولاً گاؤں میں کرنجی کے تیل کو تعارف کرو اکر سنا اور پاسانی دستیاب ایڈ ہن سہیا کرنا اور دوم چونکہ یہ تیل کرنجی کے درخت سے سلسلہ کاشت کر کے نکالا جاسکتا ہے اس لیے گاؤں کو خود منحصر بیانات۔ اس طرح جب یہ تیل نکلنے لگے تو اس کے ذریعہ جریزیر چلانا، بیکل پیدا کرنا، گھروں کو منور کرنا، پانی کے پھپ چلا کر تم قصیں اگانا اور ڈریز (Driers) چلا کر غذاوں اور انہوں کو دیر سک محفوظ رکھنے کا نظر کرنا، اس طرح دیکی علاقے بھی خود کو ترقی کی راہ پر ڈال سکیں گے جو نہ خرچیں ہو گی اور نہ آسودہ کن۔

پروفیسر راؤ کے بقول کھادی اور ویچ ائنسٹری ریسکیشن (KVIC)

نامنے سے کمی ایسے بناتی تیل مستعمل رہے ہیں جو درختوں سے حصہ ہوتے ہیں اور غیر خوردنی یعنی (Non - Edible Oils) کے زمرے میں شمار ہوتے ہیں۔ عموماً دیکیں ہوام افیس چراغوں میں جلانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ مگر حقیقت یہ ہے کہ اسے لاریوں، رکوں، لریکٹروں، جیزٹروں، بورڈیلوں کو جلانے کے لیے بھی ایڈ ہن کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ تکمیل طور پر ذیزیل کا مقابلہ ہیں اور ہندو پاکستان میں اگنے والے کمی درختوں سے حصہ کیے جاسکتے ہیں۔ ان محققین کا کہنا ہے کہ اگر بھارتی حکومت توجہ دے تو درختوں سے ایک کروڑ میڑک ٹن ایسا تیل کالا جاسکتا ہے جو ایڈ ہن کے کام آئے۔

اٹھیں انسٹی ٹیوٹ آف سائنس نے 1997ء میں

**Sustainable Transformation of Rural Areas** یعنی SUTRA پروگرام مرتب کیا جس کے تحت وہ کمی قریبی جات کو ہدف بنا کر وہاں ایسے درختوں کی بوسے پیونے پر کاشت کرتا ہے جن سے تیل دینے والے نیچے حصہ مل ہوں۔ ان درختوں میں اسے ”کرنجی“ (Karanja) کے درخت اگانے میں زبردست کامیابی ملی ہے۔ کرنجی ہندی نام ہے اور کرناک میں اس درخت کا مقامی نام ”ہونگے“ (Honge) ہے۔ البتہ اس درخت کا بناتی نام

*Pongamia Pinnata* ہے۔

Sutra پروگرام انسٹی ٹیوٹ کے فیڈریٹ اسٹاف میکانیکل انجینئرنگ کے تحت چلایا جا رہا ہے۔ اس نامہ نگارنے کے سربراہ پروفیسر شرینو اس راؤ سے لفڑکوں کی۔ ان کے مطابق کرنجی کا درخت تقریباً تمام بھارتی ریاستوں میں ہوتا ہے اور کرناک آندھرا پردیش، بہرائچ، اڑیسہ، بیجان اور بھاراشٹر میں کثرت سے اگتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ عرب ممالک، افریقہ اور امریکہ میں بھی اگتا یا اگیا جاسکتا ہے۔ اگرچہ اس درخت کو شرپر ہونے کے لیے چار سے سات برس کا عمر حصہ درکار ہوتا ہے، مالاگاہ بہر درخت سے 90 کلوگرام تک نیچے حصہ ہوتے ہیں۔ ہر ایک کلوگرام نیچوں سے 25 فیصد تیل



سات تا آنھ سو روپے کمائی ہے۔

سوترا پرو جیکٹ کے ان بخوض نے آندرہ پر دشمن کو بھی اپنی جانب متوجہ کیا ہے۔ وزیر علی چندر پونہنڈہ نے سوترا کو 120 گاؤں میں اپنی مدد آپ کے تحت تو انہی کے حصول کی خاطر کر خبیر کے درختوں کی کاشت، ان کے بیجوں کو جمع کرنے اور ان کو پیش کر جان کے حصول کے پرو جیکٹ لگانے کا حکم دیا ہے۔ سوترا کے ایڈیٹر نیشن نیجر اے۔ آر۔ یعنی اللہ نے تیاکہ ضلع عادل آباد کے گاؤں چھاؤڑی میں جو سڑک سے چالیس کلو میٹر تک واقع ہے، سوترا نے 1997 میں کام شروع کیا۔ وہاں تکنیکیں تکمیل کر دیں اور قبائلی عوام غرہب آفتاب کے ساتھ ہی سو جاہدی کرتے تھے۔ خواتین چارے اور پانی کی تاش میں روزانہ دو کلو میٹر چاہرائی تھیں مگر کر خبیر کا شت نے اب حالات تبدیل کر دیے ہیں۔ اب یہاں ان بیجوں سے اتنا تیل لکھتا ہے جو تقریباً دو کلو دو اونٹ کے جزیر چلا سکتا ہے۔ اس تو انہی سے اب ہر گھر کو دو بلب چلانے کے لائق بھلی فراہم کی جاتی ہے۔ گاؤں میں دانے چھڑانے کی مشین (Thresher) اور اناج خشک کرنے کی مشین (Driers) لگائی گئی ہیں۔ ان مشینوں کی مدد سے یہ قبائل اپنے پیدا شدہ اناج کو کافی مدت تک اپنے گروہوں میں اسٹور کر سکتے ہیں اور پیچھے 80 میں بھی یہاں کوئی مسئلہ کیا ہے۔ اس تیل سے جیجی چکنے کے لئے وکیل کو اس کو اپنے گھنے تک ہوم ورک گرتے ہیں۔ خواتین پانی اور آفتاب کے بعد دو گھنے تک ہوم ورک گرتے ہیں۔ خواتین پانی اور چارے کی تاش سے پینچے والے وقت کو اب کر جئے کی کاشت اور بیجوں کے جمع کرنے میں خرچ کرتی ہیں اور ہر خاتون خاصی رقم کمائی اور جس انداز کر لیتی ہے۔ اس طرح ان قبائلوں کی زندگی میں کر خبیر کے ایندھن کے انقلابی تبدیلی پیدا کی ہے۔ یعنی اللہ اور پروفیسر شری یوسف راؤ کہتے ہیں کہ چھاؤڑی میں ہم اب ایک اتوار گزارنے میں کوئی مفہاٹہ محسوس نہیں کرتے۔ 1997 میں صورت حال یہ تھی کہ ہم چند گھنے بھی گزار نہیں پاتے تھے۔

نے اس قسم کے درختوں کی کاشت کا ایک پرو جیکٹ بنایا تھا مگر ان غیر خود رفتی تبلوں کو وہ محض کمیکل کی حیثیت سے صابن سازی یا ٹیننگ (Tanning) میں استعمال کر رہے ہیں تاکہ صنعتوں اور گازیوں کے ایندھن کی طرح۔

راونے تیاکہ ان غیر خود رفتی تبلوں کے وسیع تر استعمال کے لیے حکومت ہند کو قومی پائیور فوپ پیس (National Bio Fuel Policy) تیکی ہو گی تاکہ ان تبلوں کا ٹیکنارڈ مقرر کیا جائے اور ان کا باقاعدہ تجارتی انداز سے استعمال ہو سکے۔ SUTRA نے اسی پچھلے ہی حیاتیاتی تبلوں کی قومی پائیوری کے خدو خال بنا کر مرکزی وزارت تو انہی کے سامنے پیش کیے ہیں۔ پچھے ماہ اس سلسلے میں ایک قومی سیمینار بھی بنگور میں منعقد کیا گی جس میں یہاں پیسی چیزیں کی گئیں۔ سوترا (SUTRA) پرو گرام کے تحت اڑاں ایندھن کی دریافت نے بنگور سے 70 کلو میٹر دوسرات گاؤں کی قسم میں انقلابی تبدیلی پکار دی۔ یہ گاؤں بنگور ضلع کے ہلیل درگ تعلقہ میں واقع ہیں۔ سوترا کے اہل کاروں نے ایک پرو جیکٹ کے تحت ان قربیوں میں کر خبیر کے درختوں کی کاشت کی حوصلہ افزائی کی۔ انہوں نے گاؤں کی خواتین کو ”اپنی مدد آپ“ (Self Help Groups) میں ملکم کیا۔ ہر گروپ میں 20 خواتین اداکیں تھیں۔ گروپوں میں ملکم کیا اور 80 میں بھی یہاں سے سالانہ 20 شن تیل نکالا گا۔ اس تیل سے جزیر چلا کے گئے اور پیدا شدہ بھلی سے کسانوں کو مہیا کر لائی گئی۔ 1500 کھیتوں پر سات کلو میٹر طویل پانی کے پانچوں کا جاہل بچھایا گیا اور آب رسانی کا نظم کیا گیا۔

پرو جیکٹ کے آغاز کے چھ برس بعد آج ان گاؤں میں آباد 650 نادانوں کو ہر لمحہ پانی میر رہتا ہے۔ بورولیں جب بھی ضرورت ہو چلا کے جاتے ہیں اور فصلیں اگاہی جاتی ہیں۔ کسانوں کے بقول اب انھیں Cash Crops اکانے کے لیے بارش پر انحصار کی ضرورت نہیں۔ بھلی کے جزیر انھیں وافر تو انہی دیتے ہیں۔ اب ہر گھر میں پینچے کے پانی کے نل کاٹے گئے ہیں۔ کر خبیر کے جمع کرنے کے دھنہ سے اب ہر دیکھی گورت ماندے بیجوں کے جمع کرنے کے دھنے سے اب ہر دیکھی گورت ماندے



# گولر

ہندوستانی وید بھگوار کاش کے مطابق شید اور تھوڑے سے پہاڑی نک (Rock salt) کے ساتھ گور کا استعمال بر قان، صراحتاً، ورم دین (Stomatitis)، پاگل چن، اور اسقاط حمل کے خطرے کے درخت زمانہ قدیم سے ہی تھے ہوئے مسافروں کو پھل کے لیے ایک بہت موثر دوابے ہے۔

چیز شروع ہونے سے آیہ دن قبل گور کی تازہ نرم چیزوں کا رس بھل میں لگانے سے چیز کی زیادتی کا حادثہ ہوتا ہے۔ پرسوت (White Discharge) کی زیادتی کے لیے بھی بھی عمل ایک ایک قوی دوا کا کام کرتا ہے۔ ورم دین اور منہ سے ہڈو آنے کے لیے تازہ چیزوں کا رس چبانا کارگر ہے۔ تازہ چیزوں کا رس گھوڑوں کے آنے میں ملا کر کھلے ہوئے پھوڑوں

بنا تائی نام فائی کس۔ گوئی میر بیا (Ficus - Glomerata) ارنی سکسی (Urticaceae)

گولر ہندوستان کے تمام جگہات میں خود رواج ہے ہیں اور اس کے درخت زمانہ قدیم سے ہی تھے ہوئے مسافروں کو پھل ور سیدہ دیتے کے لیے راستوں کے دونوں اطراف اگائے جاتے ہیں۔ گولر تجارتی پھل نہیں ہے نہ یہ دست خواہی پھل کے طور پر

مقبول ہے البتہ ذیاٹس کے ملائیں کے لیے اسے متعدد ملی شخوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

قدیم آیور وید کے معانی کے پیام گولر کی بہت سائش کرتے ہیں۔ ہندوستان کے قدیم طیب چکرا (Chakra) کے مطابق کچے گولر کا رس (Sap) گارو سال تک استعمال

پر بطور لیپ لگایا جاتا ہے۔ پرانے ناسور (Chronic Ulcer) پر روزانہ تازہ رس لگانے سے وہ نمیک ہو جاتے ہیں۔

چھال:

دھوپ میں سوکھی ہوئی تھے کی چھال کا باریک سفوف پتھر سے دس گرام چھاچھ کے ساتھ دن میں دو سے تین مرتبہ استعمال کرنا دست، بیچش، بواہیر، پر وغیرہ کے لیے ایک بالآخر دو ہے۔ آدھا اوپس کریٹے کے تازہ رس کے ساتھ پانچ سے دس گرام چھال کا باریک سفوف دن میں تین سے چار مرتبہ

ل کرنے سے ذیاٹس کی روک تھام اور علاج ہوتا ہے۔ روزانہ شہد کے ساتھ ایک کچھ گولر پھر شکر کے ساتھ کچھ گور کا تازہ عرق پندرہ دن استعمال کرنے سے جیان (Spermatorrhoea)، عسر ایوس یعنی سستی اور درد کے ساتھ بیٹھ آتا (Strangury)، سوزاکی ورم میبال (Gonorrhoeal Urethritis)، ناک سے خون آنما، اور سیلان ارجمند یا لیکور یا بند ہو جاتا ہے۔

کچھ یا پہنچتے گولروں کا روزانہ استعمال کرنے سے تپ دق، دسمہ (Nervous Debility) اور دماغی یا باریوں سے بچاؤ ہوتا ہے۔



استعمال کرنا ذیپھس کے شروعاتی مراطل میں کارروار دو ہے۔ تاہم مکمل فائدے کے لیے اس کا استعمال کم از کم چھ ماہ تک جاری رکھنے چاہئے۔

والانک (Uterine Tonic) بھی ہے۔

عمری: گوری جزوں کی تازہ چھاں آدمی گھٹے پانی میں آبال کر

تیار کی گئی جوشانہ ایک گلاس دن میں تین مرتبہ استقرار حمل کی

جزوں میں شگاف ڈال کر حمل کیا گیا عرق (Sap) دس گرام زیرے (Cumin Seeds) کے ستح مطراس کا استعمال شروعات سے چوراہ تک پقادہ استعمال کرنے سے بار بار ہونے کے ناریل پلن کے ستح سوزاک کے ملان کے لیے علی لمحے اسقاط حمل کی روک تھم کرتا ہے۔

جربت اور قلب ازوقت ازول وغیرہ کے لیے گوری سوکھی ہوئی جزوں کی چھاں کا سفوف اور سوکھے گروں کا سفوف برابر کی

Swelling) پر لگاتا ہے۔ س عرق میں روکی کا پیچہ مقدار میں ملا کر اس کی 20 گرام مقدار سونے سے پہلے دو دفعہ بھگو کر بوسید گی یا گھنے کی وجہ سے ہونے والے دانت کے درد کو دفع ستح استعمال کرنا کارگر ہے۔ اس کے علاوہ یہ رحم کو تقویت دینے کرنے کے لیے لگایا جاتا ہے۔

محمد عثمان  
9810004576

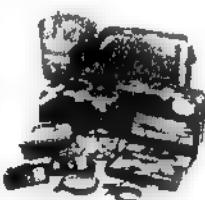
اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنی، سوت کیس لور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے ٹھوک بیوپاری نیزا اپورٹر ایکسپورٹر

**asia** marketing  
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS



6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones 011-2354 23298 011-23621694 011-2353 6450, Fax 011-2362 1693  
E-mail: [asiamarkcorp@hotmail.com](mailto:asiamarkcorp@hotmail.com)  
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون: 011-23621693 فکس: 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450.

پتہ: 6562/4 چمیلین روڈ، بازارہ منوراو، دہلی-110006 (اندیا)

E-Mail: [osamorkcorp@hotmail.com](mailto:osamorkcorp@hotmail.com)

# جامعہ ہمدرد

ہمدرد نگر۔ نئی دہلی۔ 110062

## داخلہ نوٹس برائے سال 2003-2004ء

جامعہ ہمدرد اعلیٰ تعلیم کا ایک بہترین تدریسی و تحقیقی ادارہ ہے۔ ادارہ کے باñی حکیم عبدالحیم حومتھے۔ بیان دو اسازی علم حیاتیات، زرگری، سخت سے متعلق دیگر علوم، بیجنت، اطلاعیاتی یکٹاٹوچی اور اسلامک اسٹڈیز وغیرہ کی تعلیم دی جاتی ہے۔ جامعہ ہمدرد کو ہمدرد نیشنل فاؤنڈیشن سے مالی امداد فراہم ہوتی ہے۔ تدریسی عمل کے پیشتر افراد پوری مستعدی کے ساتھ تحقیقی کاموں میں مصروف ہیں اور متعدد پروجیکٹوں کو اپنے پیشہوں کا باہم تعاون حاصل ہے۔ یونیورسٹی میں پیروفسی مالک کے طباہ بھی واحد کے لیے بڑی تعداد میں آتے ہیں۔ مندرجہ ذیل کورسز میں داخلے کے لیے مقررہ داخلہ فارم پر درخواستیں طلب کی جاتی ہیں:

| Courses   | Seats   | Courses   | Seats   |
|---|---------|---|---------|
| <b>POST-GRADUATE COURSES</b>                                      |         |   |         |
| ● M Sc in Biochemistry Toxicology and Environmental Botany        | 20 each | ● M Pharm in Pharmaceutical Chemistry/Pharmaceutics   | 10 each |
| M Sc, in Biotechnology  | 14      | M Pharm in Pharmacology/ Pharmacognosy & Phytochemistry   | 08 each |
| M Sc, in Chemistry (Industrial Applications)                      | 12      | M Pharm in Pharmacy Practice/ Quality Assurance   | 05 each |
| ● M D (Unani) in Ilmul Advia, Moalijat & Tahaffuzi-wo-Samaji Tibb | 08      | ● Master of Physiotherapy(M P Th) in Osteo-Myology, Cardio-Pulmonary, Neurology and Sports Health | 05 each |
| M A (Islamic Studies)   | 06      | ● Master of Occupational Therapy (M O Th) in Orthopaedics and Paediatrics                         | 05 each |
| <b>UNDER-GRADUATE &amp; DIPLOMA COURSES</b>                       |         |   |         |
| ● Bachelor of Computer Applications (BCA)/B Sc (IT)               | 60      | ● B Sc (Hons ) Nursing  | 20      |
| ● B Pharm -Regular & Self-Financing                               | 60      | ● Bachelor of Physiotherapy (B P Th)  | 15      |
| ● B Pharm (Unani)-Regular & Self-Financing                        | 60      | ● Bachelor of Occupational Therapy(B O Th)  | 15      |
| ● B U M S   | 30      | ● Diploma in Gen. Nursing & Midwifery   | 20      |
| ● B U M S (Self-Financing)  | 15      | ● Diploma in Pharmacy   | 30      |
| ● Pre-Tibb  | 15      | ● Diploma in Pharmacy (Unani)   | 30      |
|   |         | ● Diploma in Medical Lab Technology   | 10      |
|   |         | ● Diploma in X-Ray & ECG Techology  | 10      |
|   |         | ● Diploma in Operation Theatre Techniques   | 08      |
|   |         | ● Diploma in Dialysis Techniques  | 08      |

یونیورسٹی کا تعارفی کتابچہ اور داخلہ فارم 275 روپے کا بینک ڈرافٹ، جو جماعت ہمدرد کے نام تھی دبلي میں قبل اور، ہو  $12 \times 10$  کا جوابی لفافہ بھی مخفی ہو (جوابی اتفاق نہ ہونے کی صورت میں فرم نہیں بھیجا جائے گا) بھیج کر بذریعہ ذکر حاصل کیا جاسکتا ہے یا 200 روپے نقد ادا کر کے جامعہ ہمدرد کے استقبالیہ کا ذخیر سے یونیورسٹی کھلے رہنے کے دنوں میں 10 بجے سے شام 4 بجے تک حاصل کیا جاسکتے ہے۔ فارم 10 مرچ سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

**ڈپلوما انرزنسنگ کورس کی فیس** ہوش بھی مفت ہو گا۔  
3000 روپے سلاسلہ ہے۔ بڑ طالب علم کو 500 روپے ماہانہ وظیفہ دیا جائے گا اور

ذی۔ فارم (یونیورسٹی) اور بی۔ فارم (یونیورسٹی) کو رمز میں یونیانی فرمیں کا ایک اضافی پرچہ ہو گا۔ جزیل اور یونیانی دونوں کو رمز کا نصب بالکل ایک ہے، ان کی ڈگری بھی ایک ہی ہے۔

**داخلہ فارم ذیل کے مقامات سے بھی حاصل کیے جاسکتے ہیں:**

- 1- فرینڈس بکس ہاؤس، شمشاد مرکیٹ۔ علی گڑھ
- 2- بکس اینڈ بکس، نوں شور روڈ، لکھنؤ
- 3- سینٹر فر انفار میشن اینڈ گائیڈ نیشن ائٹھیا، بی 51 درمادون کالونی، ٹیڈیا یور، کالی کٹ، کیرالا
- 4- آفس آف دی ڈی ایس ڈبو، کشمیر یونیورسٹی، حضرت مل سری گفر (جموں و کشمیر)
- 5- ہمدرد (وقف) لپس، کالونی موڑ کنکو باخ، پٹش۔

داخلہ فارم جامعہ ہمدرد کی ویب سائٹ سے بھی حاصل (Download) کیا جاسکتا ہے۔ اس صورت میں فارم کے ساتھ 200 روپے کا بینک ڈرافٹ بھی لگانا ضروری ہے۔

**داخلہ جاتی امتحانات کے مرکزوں:** احمد آباد، کالی کٹ، دہلی، لکھنؤ، پٹش، سری گفر

تکمیل شدہ داخلہ فارم جامعہ ہمدرد میں جمع کرنے کی آخری تاریخ 19 اپریل 2003 ہے۔

[www.jamiahAMD.edu/about/Admissions\\_2003.htm](http://www.jamiahAMD.edu/about/Admissions_2003.htm)

ویب سائٹ

فون نمبرز

نیکس

ای میل

Extn.5516(12 lines) 011-2605 9688

011-26059663

[inquiry@jamiahAMD.edu](mailto:inquiry@jamiahAMD.edu)

رجسٹر ار

# مسلمان اور علم

دینی جذبہ کی بھتی میں تپ کر ایک دہائی کے اندر ایک طاقت ور قوم میں بدل گئے۔ جنہوں نے ایک ہی صدی میں ہندوستان سے شمال افریقہ اور اچین تک اپنی سلطنت پڑھائی۔ اس ظیہم فتحانہ پیش رفت کے ایک سو سال بعد ہم کیا دیکھتے ہیں کہ انہوں نے دانشورانہ عین جتوکی امامت سنہاں اور مسلمان اپنے وقت کے بڑے علم بنے۔ عربوں نے ریاضی میں آٹھویں صدی سے اپنا کام شروع کیا۔ ابتداء میں انہوں نے ہندوستانی گنتی مردوں کی۔ اسے ترتیب دی۔ الخوارزمی نے پہلے نامور سائنسدار لاوازئر (Lavis'elor) سے کیا

Holmyard نے جابر کا موازنہ فرانس کے نامور سائنسدار لاوازئر (Lavis'elor) سے کیا ہے اور لکھا ہے کہ جابر نے اپنے زمانے کے تعلیم یافتہ لوگوں میں علم کیمیا کے مطالعہ خاص طور پر تحریکی تحقیق میں ان کے رہنمائی میں انقلاب لانے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔

عربوں نے ریاضی میں آٹھویں صدی سے اپنا کام شروع کیا۔ ابتداء میں انہوں نے ہندوستانی گنتی مردوں کی۔ اسے ترتیب دی۔ الخوارزمی نے پہلے نامور سائنسدار لاوازئر (Lavis'elor) سے کیا ہے اور لکھا ہے کہ جابر نے اپنے زمانے کے تعلیم یافتہ لوگوں میں علم کیمیا کے مطالعہ خاص طور پر تحریکی تحقیق میں ان کے رہنمائی میں انقلاب لانے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔

عربوں کے فروغ میں عربوں کا اہم ایک اہم نام ہے۔ الجبرا کے فروغ میں عربوں کا اہم قابل قدر ہے۔ تاہم ہمیں پورا یقین ہے کہ اس دانشورانہ بلوغیت شجاع اور ابو باقر اکبر خی تاہم قابل ذکر ہیں۔ انہوں نے علم الجبرا کو تھی جہت اور بلندی عطا کی۔

موریس کنٹور نے مجھے اس کا سبب معلوم کیا ہوا تا توہ اس نتیجے پر پہنچا کر لوگوں کے سچے نظر میں یہ انقلاب اسلام لایا۔ میں عرب اکثر یورپی عالموں سے بر ترستے۔ شہنشاہ فردیش ریک دو مم اسلام نے لوگوں میں حصول علم کا ہے پہنچ دیجئے ہوئے اکیا ہے۔

یونانیوں نے انسانی علوم کو نظم و ترتیب اور ضابطی دی۔ چینیوں ہندوستانیوں اور اہلی ہبہل نے صدیوں تک ان سے علوم حاصل کیے۔ ساتویں صدی سے چودھویں صدی تک عربوں اور دوسرے مسلمانوں نے ان علوم کو فروغ دیا۔

Encyclopedia History of Mathematics میں عربوں سے متعلق لکھا ہے: "وہ لوگ جنہوں نے صدیوں تک اپنے مسامیوں کے کسی اڑ کو قبول نہیں کیا۔ اور نہ جنہوں نے اس دوران دوسروں کو متاثر کیا، اچانک اپنا عقیدہ، اپنے قوانین اور اپنی زبان دوسری قوموں پر اس حد تک سلط کی، جس کی تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی۔ یہ سب کچھ ایسا غیر معمولی مظہر ہے کہ اس کے اسباب معلوم کرنا

قابل قدر ہے۔ تاہم ہمیں پورا یقین ہے کہ اس دانشورانہ بلوغیت شجاع اور ابو باقر اکبر خی تاہم قابل ذکر ہیں۔ جنہوں نے علم الجبرا کو تھی جہت اور بلندی عطا کی۔

فلوریان کا جوری History of Mathematical Notation میں رقطراز ہے۔ "عرب (انسانی) تجدید می تاریخ میں ایک بے نظیر تصور پیش کرتے ہیں۔ جریہ اعراب کے گنام، جاہل اور ناچاق قبائل، جنہیں انتظامی اور حکومی تربیت نہیں ملی تھی، کے یہ مسائل حل کیے۔

فہرست تیار کرائی۔ تاریخ میں پہلے ستاروں کی فہرست بندی قبل سچ و دوساری پہلے ہوئی تھی اور صد یوں بعد اس بیک نے یہ کام کیا تھا۔ بیست پر اس کی کتاب 1437ء میں لکھی گئی۔ مغلوں کو ستاروں کا علم لانے بیک سے درش میں ملا۔ مغل بادشاہ ہمایوں کو بھی علم بیست کا بڑا اشوق تھا۔ ایک اور بیست داں این العالیم (وفات 985ء) نے بہت سارے ستاروں کے عرض البلد اور طول البلد ریافت کیے۔

البیرونی کی کتاب القانون المعمودی میں زمین کی گردش کے سبب اور سیاروں کے طوطو اور فرب کا صحیح ذکر ہے۔ انہوں نے پہلے پہل یہ درافت کیا کہ زمین اپنے محور پر گردش کرتی ہے اور یہ نظریہ پیش کیا کہ بلندی سے کوئی چیز پھیک جائے تو یہ مختلف زاویے بناتی ہوئی زمین پر گرتی ہے۔

عمر خیام نے سلطان ملک شاہ جلال الدین سکوتی کی بہادست پر تی جنتری بنائی۔ جو اس دور کی سب سے مستند جنتری تھی۔ اس جنتری میں لگ بھک پانچ ہزار سال میں صرف ایک دن کا فرق رہتا ہے۔ ناصر الدین طوی مغلوں حکمران چنگیز خان کی رصدگاہ میں کام کرتا تھا جو تیریز کے نزدیک تھی۔ طوی اس ادارے کا نایاب روزگار تھا۔

1724ء میں مغل بادشاہ محمد شاہ نے دہلی میں ایک رصدگاہ قائم کی۔ تب مغرب میں علم بیست اور دوسرے عوام میں بڑی پیش رفت ہوئی تھی۔ محمد شاہ نے بیست کے مطالعہ کے لیے چند افراد کو یورپ بھیجا۔ شاہ پر تکال نے علم بیست کے ایک ماہر کو دہلی بھیجا۔ بعد میں مسلمانوں کی تعمیر کردہ جدیر آپر کی نظامی رصدگاہ قابل ذکر ہے۔ جو اخیسویں صدی میں مشرق کی سب سے بڑی رصدگاہ مانی جاتی تھی۔

مسلمانوں نے علم بیست کو بہت سارے نام اور اصطلاحیں دی ہیں۔ جو آج بھی مردوج ہیں۔ اس علم میں اہم خدمات کے لیے چند کی کمی کھائیوں کے نام نامور مسلم بیست داں پر رکھے گئے ہیں۔ (تیجیں مضمون "ریاضی اور علم بیست" از دا اکٹھا ایک آر صدیقی)

جو میٹری میں عرب یوں نے تھی تحقیق کی۔ تکن بھائی محمد، احمد اور حسن اس میدان کے پیشوں تھے۔ وہ بندوں کی رصدگاہوں میں کام کرتے تھے۔ ان کے علاوہ جو میٹری میں اہم کام کرنے والوں میں ابوالوفا، ابن الکثیر، ابوکامل، شجاع الحبیب المصری، ناصر الدین طوسی وغیرہ ہیں۔

فرگونے میٹری (Trigonometry) تھی علم مثلث میں این یونس، الحسن المرکاشی، ناصر الدین طوسی اور بہاء الدین نے تھی دریافتیں کی ہیں۔

علم بیست میں عرب پہلی بیش تھی۔ اسلام سے پہلے عرب ستاروں کے علم کو سفر اور سمجھی باڑی میں بروئے کا رلات تھے۔ آنہوں صدی سے سائنسی خلقوں پر علم بیست پر ریاست ہوئی۔ مسلمانوں نے اپنی عظیم ملکت میں چند صد یوں کے دوران ان گھنٹہ رصدگاہیں تعمیر کیں۔ جو عمدہ آلات سے لیس تھیں۔ اس سے پہلے واحد سکندریہ کی رصدگاہ تھی۔ جس کی کارگزاری تسلی بخش نہیں تھی۔ مسلمانوں نے رصدگاہوں کے لیے بہت سارے آلات ایجاد کیے۔ ایک نامور آلات ساز علی بن سینا الصطر لای تھا۔

یونانی بیلی مخصوص (وفات 80ء) کے تحت بندوں کی رصدگاہ سے اجرام فلکی کا باقاعدگی سے مشاہدہ کیا جاتا تھا۔ الفرقانی خلیفہ المامون کے عہد حکومت میں نامور ترین بیست داں تھا۔ بیست سے متعلق ان کی کتاب کالا طینی میں ترجیح ہوا اور یورپ میں اسے شہرت لی۔ اس نے سیاروں کے فاسطے اور ان کے قطرتاتے ہیں۔ دور و سلطی کا ایک اور معروف ترین بیست داں الباطل تھا۔ شانیہ تک اس کی تحریریوں کا یورپ میں گہرا اثر تھا۔ بیست پر عبد الرحمن (86-903ء)، ابن یونس (وفات 900ء) اور الحنفی کی کتابیں شاہکار مانی جاتی ہیں۔ جاری ساریں نے ابن یونس کو عظیم ترین مسلم بیست داں کے نام سے یاد کیا ہے۔ وہ مصر سے تعلق رکھتا تھا۔ الحنفی امیر تیمور کا پوتا تھا۔ اس نے سرقداریں ایک رصدگاہ قائم کی جس میں بہترین آلات لے گئے تھے۔ الحنفی نے ستاروں کی

پہلے چیل سندھر یہ میں کیمیا کے فن کی شروعات ہوئی۔ یا فن کیمیا پر قدیم ترین دستیاب مسودہ ایک ہزار سال سے زیادہ پرانی ہے۔ یہ بخپنہں، خشن تھا۔ جس پر چند غیر معروف لوگ کام کرتے تھے۔ شیر ۰۰: ٹیلہ کے مطابق علم کیمیا کا موجود یونانی نہیں بلکہ غالباً مصری ہا یہ ہے: یہ ۰۰۔

یونان میں یہ سانس 300 قبل مسیح سے بعد تک 200 سال تک پھلا پھوا۔ یونان اور ہیلین سے یہ مہر عرب بلوں کو ملا۔ جنہوں نے نہ صرف اسے قائم کر کے بکر فروخت دیا۔ اور یورپ پہنچایا۔ مسلمانوں کی سلطنت ایک طرف مغرب میں ایکن اور دوسری طرف شرق میں ہندوستان تک پھیلی۔ مصر میں مسلمانوں نے کانسے کی مورثی سازی اور مٹھ کاری کا کام دیکھا جو علم کیسا کی دن تھی۔

اسلام میں علم کیمیا کام خراسان سے شروع ہوا۔ خالد ابن یزید کو اس علم کا شوق ہوا۔ وہ پہلا مسلمان تھا، جن کے یہ علم ہیئت اور یکمیکی نگارشہ عربی میں ترجمہ کی گئی۔ شروع میں چینیوں کی طرح عرب کیسیاں اکسیر ہانے اور دھمات کو سوٹا ہانے میں کوشش رہے۔

جاہر بن حیان اسلام کے اولین گیہاد انوں میں تھا۔ شہزادہ خالد بن زرید اور جابر کے مابین پھر سال کا فرق تھا۔ جابر فن کیمیا میں انقلاب لایا۔ وہ 722 کے آس پاس خراسان میں طوس کے مقام پر پیدا ہوا۔ امام جعفر صادق (700-765) جابر بن حیان کے معلم تھے۔ امام بھی علم کیمیا سے دلچسپی رکھتے تھے۔

ایک کیمیاداں اور مصنف E.J. Holmyard نے جابر بن حیان کو خراج چیزیں پیش کرتے ہوئے لکھا ہے ”جابر بن حیان کو جائز طور پر پہلا کیمیاداں کا خطاب دیئے جانے کے بہت سارے جواز ہیں۔“ امام جعفر صادق اور جابر درودوں صوفیا تھے۔ جابر نے شادی نہیں کی۔ گوشت نہیں کھایا اور ساری زندگی گوششیں میں گزاری۔ اسی وجہ سے جابر بن حیان نے illumination in Islamic Mysticism میں لکھا ہے ”جابر علم کیمیہ کو دولت جمع کرنے اور سو نا حاصل کرنے کے لیے بروئے گاہ نہیں لایا۔“

طبعیت ور مم معد نیات کی پیش رفت میں مسلمانوں کا اہم دل ہے۔ اس سلیمانی میں چند مسلمان سائنسدانوں کے نام اور کام قابل ذکر ہیں۔

اپنے میانے مختلف عناصر جیسے حرکت، توانائی، خلا، روشی و رسمی جیسے عنصر کا بھر امداد کیا۔ ان کو جسم جہت صفات کی وجہ سے شمار میں کمکھاتا ہے۔

علمیم طبیب المرازی ایک ماہر طبیعتیت اور کیمیا داں بھی تھا۔ لیبر و فنی نے یہ معموم کیا کہ روشنی کی رفتار آواز سے بہت تیز ہے۔ انھوں نے انعامارہ مختلف اہم اشیاء کی سچے مخصوص کشش دریافت کی۔ عبدالرحمن خزینی کی کتاب ”میزان الحکمت“ طبیعتیات پر زمانہ سلطی کی ایک شاہکار تصنیف ہے۔ یہ 1221ء میں لکھی گئی۔ اس میں کشش عل، ہوا کا دزن، سیاں پیزروں کا درج اگرارت، وقت کی بیانیات وغیرہ کا تجزیہ کیا گیا ہے۔ ناصر الدین طوسی نے پہلے ہیل قوس فرج کی بنوٹ کی درست وضاحت کی ہے۔ تاہم ماہر طبیعتیات کی حیثیت سے این ایجیم سب سے زیادہ مشہور ہے۔ زمانہ سلطی میں بصریات کی ساری کتابائیں اور آخر یہیں این ایجیم کی ریجیون منت ہیں۔ ان کی کتاب ”کتاب المناظر“ اس موضوع پر سنگ میل کی حاصل ہے۔ انھوں نے قانون انعطاف (Law of Refraction) کے متعلق قانون انعطاف، کی بہتر وضاحت کی ہے۔

مسلمان چہار رانوں نے چہار رانی میں پہلے پہل مقنای طیں  
ستعمال کیا۔ اگرچہ بونا نیکوں کو ان سے سے مقتا طیں کا علم تھا۔

مسلمانوں نے گھری بنا نے میں غیر معنوی و فیضی اور مہارت کا ثبوت دیا ہے۔ گھری نماز کے اوقات کی پابندی کے لیے بڑی مفید تھی۔ ہارون الرشید نے 807ء میں فرانس کے پادشاہ شارل تیسمن کو یک آئی گھری بطور تختہ نذر کی تھی۔

”تئیخ مضمون“ (تئیخیات اور علم معدنیات) از پروفیسر محمد عبدالرحمن خان)

نے عام لوگوں میں تحریب کا ذوق پیدا کیا اور عرب سائنسدانوں نے اس کی تحقیق کی۔

ایک مورخ Schneider نے کہا ہے کہ ”یہ حقیقت ہے کہ عربوں کے بغیر دوسروں نے علم کیمیا پر انتقال سے کام نہیں کیا ہے۔“ اسلامی علم کیمیا میں اور یورپ کے مانن رابطے کا سیہہ ہے۔ اسلامی Holmyard اپنی کتاب Alchemy میں لکھتا ہے: ”فن صوری کی طرح جس نے عالم طفولیت میں نظم عروج کو چھوپیا تھا، اسلامی علم کیمیا کی اس طرح سے کوئی سبقت نہیں لے سکا، جس طرح تک اس کے شارح جابر بن حیان نے اسے پہنچایا تھا۔“

(باقی آئندہ)

## نسبت میرج بیورو فنگر برٹھ سنت قدم

بہترین اور احتیج رشتہ خدائی عطیہ ہیں۔ جوڑے آسان میں ہائے جاتے ہیں مگر ان کو ہانے کا درجہ بنتے ہیں کچھ خدمت کر افراد، انہیں خدمت علق کرنے والوں میں ایک نام۔ محرر مایہ ایسا ہم کا بھی ہے جو نسبت میرج بیورو کے ذریعہ یہ علم خدمت انجام دے رہی ہیں ایک خالق ہونے کے تالے ایسا ہم رشتوں کی زندگی اچھی طریق و اتف ہیں۔ اسی سے انہیں رشتوں کے جو زیمینیں کوئی پوچھاری تو شہنشہ نہیں آتی، بلکہ نسبت میرج بیورو نے تھوڑے عرصہ میں ہی سن پسند رشتہ چاہئے والوں کا اختداد حاصل کر لیا ہے۔ کیوں کہ نسبت میرج بیورو کے پاس ہر قسم اور ہر صرف کے قابل ہمروں سرنشیت موجود ہیں، جن پسند رشتہ چاہئے والوں کو اپنے دیکھ لیتے چاہئے فوراً بد کریں۔

قرالاقا کی منزل N64A ابوالفضل الکثیر پارٹ 1

نردا عظیٰ اپارٹمنٹ اکٹھانی دہلی

فون ۰۹۶۳۱۳۲۱۶ فون رہائش ریکس-۲۶۳۱۷۳۲۹  
e-mail:nisbat\_rishtay@yahoo.com.in

جابر کے انتقال کے بعد کوئی قلم میں ان کے گھر میں خالص سونے کا دوپونڈوزن کی ایک کھڑل تھی۔ دمشق سے اسلامی حکومت کا صرکز بقدار میں منتقل ہوا۔ جابر خلیفہ ہارون الرشید کے دربار میں طبیب مقرر ہو۔ اور بطور طبیب ان کی شہرت بڑھی۔ کیمیاء سے متعلق ان کی تحریریں لوگوں کے فہم سے بالاتس تھیں کہ ابین خلدون ہیسے دانشور کو بھی یہ تحریریں معمراں لکھیں۔

Holmyard رقم طراز ہے: ”جابر کی تحریروں سے ماخوذ ساری باتیں صحیح ہیں۔ دنیا نے جسیں اکر جان لیا کہ جان لیا کہ وہ ایک عظیم ترین فرد واحد تھا، جس نے تحریری سائنس خاص طور پر دھاتوں کے سائنس پر اثر ڈالا۔“

بھیں اور ہندوستان میں جزی بیٹھوں پر انحصار کیا جاتا تھا۔ جابر نے زیادہ تر معدنیات اور دھاتوں کا استعمال کیا۔ انہوں نے مختلف اجزاء سے اکسیر پتار کی اور اسے استعمال میں لائے۔

ضیفہ ہارون الرشید کے ایک وزیر بھی برکی کی ایک چیزیں خورت پتا رہیں۔ جب بھی اس کی زندگی سے مایوس ہوا تو جابر سے افراد کے دو گرین تین اونس سر کر اور شہد میں ملا کر مریض کو ایک گھونٹ چلایا۔ آدھے گھنٹے سے بھی کم وقت میں وہ پبلے کی طرح صحت یاب ہوئی۔ بھیجیے ہر دوں پر گر اور بھیجے ہو سے دیا۔ میں نے ایسا کرنے سے منع کیا اور بھیلادا وائی اس کو دے دی۔“

Holmyard نے جابر کا موازہ فرانس کے نامور سائنسدان Lavoisier (لاؤویزیر) سے کیا ہے اور لکھا ہے کہ جابر نے اپنے زمانے کے قلمیں یا فنڈ لوگوں میں علم کیمیا کے مطالعہ خاص طور پر تحریج باتی تھیں میں ان کے روحان میں انقلاب لانے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔

ارسطو کے زمانے سے ہی مساوی سے صدر ہر جگہ ہاتھوں کی محنت کو کم تر اور غلاموں کا کام سمجھا جاتا تھا۔ جابر دربار میں اپنے رفیق کاروں کو قاتل کرنے میں قدرے کا میاب ہوا کہ سائنس میں سچائی جانے کے لئے تحریج بگاہی واحد بنیادی راست ہے۔ جابر



# مسوڑھوں میں شفا بخش پروٹین

پیچھے روں اور مسوڑھوں میں جہاں جسم کے اندر ونی ڈھانچے انٹیکسٹن کے مکنڈ ذرائع سے متاثر ہوتے ہیں وہاں اس کی موجودگی بہت زیادہ مقدار میں ظاہر ہوتی ہے۔

پروفیسر چپل کی تحقیق اس بات کا اکٹھاف کرتی ہے کہ جو لوگ مسوڑھوں کی بیماریوں کا شکار ہوتے ہیں ان میں گلوٹاٹھیوں (Glutathione) کی کم مقدار ہوتی ہے لہذا نظریٰ طور پر یہ پروٹین مسوڑھوں کی بیماریوں اور اسی طرح کی بیماریوں کے خلاف حفاظت مہیا کر سکتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ اسی میدان میں ہر یہ تحقیق سے حاصل کی گئی معلومات کو جسم کے دیگر حصوں پر استعمال کر کے مریضوں کو بیماریوں کے خلاف لڑنے میں مدد کی جاسکے۔

## آلودگی کا سالمانی حل

برٹش یونیورسٹی کے اسکول آف سائیکل سائنسز کے ایک کمیڈار اور تحقیقیں کی یہم کے سر براؤڈ آئر جوزف ہر جیک (Joseph Hrljac) نے اے زیو لائٹ نائی ایک ایسا مادہ تیر کی ہے جو اور دبایا جائے تو، حول میں موجود کیسا وی آلوڈ گیاراں اور تاپکار فصل ماؤں کو اپنے اندر چسب کر کے باہل صاف کرنے میں مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔

سائنسداؤں نے مسوڑھوں کی باتوں میں قدرتی طور پر یہاں ہونے والے ایک ایڈ پروٹین دریافت کیا ہے جو واضح سوزش عوامل کا حامل ہے اور انسانی جسم کی کئی بیماریوں کے علاج میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ دریافت انٹیکسٹن میں واقع برٹش یونیورسٹی کے اسکوں آف سائنسز کے پروفیسر چپل (Iain Chapple) اور ان کی نیم نے اس وقت کی جب مسوڑھوں کے یہے سے خروج ہوئے رہیں، وہ میں ایک خوفناک عکسیدروک کی موجودگی کا پتہ لگایا۔ ان کا خیال ہے کہ یہ پروٹین مسوڑھوں کی بیماریوں کی روک تھام کے نئے طریقوں کی ایجاد یا شفایوں کی کارروائی میں مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔

دانت تک گراؤنے والی مسوڑھوں کی انجامی شدید بیماریوں کی تحقیق کے دوران پروفیسر چپل نے گلوٹاٹھیوں (Glutathione) نائی عکسیدروک بہت ہی زیادہ مقدار میں موجود پیا۔

عنق عکسیدروک (Antioxidante) ایک ساتھ مل کر جسم میں ایک صحت مند توازن قائم رکھتے ہیں۔ مسوڑھوں کے یہے پائے جانے والا یہ خاص عکسیدروک متعدد دیگر عکسیدروکوں کی تجدید کرتا ہے اور خلیوں کے کئی کام کا جوں میں یہ اہم کردار نبھاتا ہے۔ خلیوں کے باہر یہ عموماً کم مقداروں میں پایا جاتا ہے۔ مگر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:  
**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**  
 MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS  
 C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301  
 DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P.)  
 PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334  
 FAX : 011-8-24522062  
 e-mail : [Unicure@ndf.vsnl.net.in](mailto:Unicure@ndf.vsnl.net.in)



کا ادھورا اخواب نہیں رہا۔ مشرقی انگلینڈ میں واقع یونیورسٹی آف سیمبرج کے سائنسدانوں نے سلیکون چیس سے سے اور انہیں پارکیٹ چیس بنانے کا ایک نیا طریقہ وضع کیا ہے جس میں بہت اعلیٰ معیار کے پلاسٹک کی مادوں سے Active Electronic مانانے کے لیے انک جیٹ پر نظر (Inkjet Printer) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ حالانکہ پلاسٹک کے مانگرو چیس سلیکون چیس کے جیسے مضبوط قریب نہیں ہوتے البتہ ان سے زیادہ پتھرے اور چکد ارٹیں اور پردار کیک کے سازوں سامان کی لیٹیل کرنے، سازوں سامان کی قیمت رکورڈ کرنے اور سامان کے پتھر جانے یا منثور ہو جانے کے بعد اس کی میعاد استعمال (Use By Date) سے آگاہ کرنے کی استعداد میں یہ وسیع انتخاب پیش کرتے ہیں۔

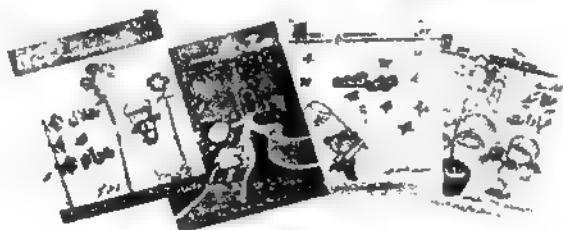
یہ مادہ ایک سالمند اسٹینچ (Molecular Sponge) کی طرح کام کرتا ہے اور پانی میں موجود کیمیاں کو چوپ لینے کی استعداد اس میں موجود ہے۔ اے زیولائٹ (Zeolite) (A) ایک سرخی نہیں ہے۔ جو المونیم، سلکون (Silicon) اور سیکسین سے مل کر بنتا ہے اور اس میں اسٹینچ کی طرح برابر کے فٹے پر سام (Pores) پائے جاتے ہیں۔ سائنسدانوں نے ایسے کم سطے سسٹم (Systems) بریافت کیے ہیں جو زیادہ تر نہیں اشیاء کے برخلاف دہاکے زیر اڑ نہ نہیں یا سکتے نہیں ہیں بلکہ ان کی خفامت میں اضافہ ہوتا ہے۔ یہ ایک انہماںی جھرٹ ایگزیٹ خاصیت ہے اور شاید زیولائٹ کی مدد سے آکار گیوں جذب کرنے کے نئے طریقے کو بننے کا دار و دار اسی خاصیت پر ہے۔ یہ حقیقی اٹی، یو۔ کے اور امریکے کے باہمی مشترک پروگرام کا نتیجہ ہے۔

## پلاسٹک مانگرو چیس

بہت کم لاگت پلاسٹک کے، مانگرو چیس بنانا اب سائنسدانوں

## اقرأ اقرأ

کامکمل اور منصبوط  
اسلامی تعلیم صاب



### IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdous Apt,24, Veer Savarkar Marg  
(Cader Road), Mahim (West), Mumbai-16

Tel : (022)2444094 Fax:(022)24440572

e-mail : iqraindia@hotmail.com



## اب اردو میں پیش خدمت ہے

ہے اقراء بیشل ایجنسیشن فاؤنڈیشن، ٹکا گو (اریکے) نے گذشتہ بچوں بر سول میں تیر کیا ہے، جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لئے کھلی کی طرح چپ اور خو ٹھوار بن جائی ہے۔ یہ نصاب جدید انداز میں بچوں کی عمر الیت اور مددود و خیرہ الگاظا کی رعایت کرتے ہوئے اس لحیکے پر بنایا گیا ہے جس پر آج امریکے اور یورپ میں تعلیم وی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر بنی یہ کتابیں دوسروں زائد ماہرین تعلیم و تفہیمات نے عمدہ کی گرفتاری میں لکھی ہیں۔

دیہہ ذیب کتب کو حاصل کرنے کے لیے یا اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے ایڈٹ قائم فرمائیں۔



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے فقارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہویا خود ہمارا حیم، کوئی پڑپودا ہو، یا یئر اکوڑا۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکتے مت انھیں بھیں لکھ بھیجے۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیئے جائیں گے اور ہاں ۱ ہر ماہ کے مہترین سوال پر = 100 روپے کا انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال : مرغی کے ساتھ اٹھے کو ہم خوب بلاتے ہیں لیکن اس میں زردی اور سفیدی نہیں ملتی۔ اور جب نہ کو توڑتے ہیں تو بھی بھی زردی اور سفیدی پا ہم مل جائیں گے ایسا کیوں ہوتا ہے؟

روہی خانم

بنت محمد جاہنگیر خاں (مرحوم)  
مرفت گور حینف خاں 662/9/۱۰۰۰ ملک

سہار پور-بیلی 247001

جواب : اتنے کی زردی کے روایک باریک محلی ہوتی ہے جس کو تھامے رکھتی ہے۔ جب بھی یہ محلی نوتی ہے تبھی زردی سفیدی باہم ملتے ہیں ورنہ نہیں۔

سوال : پیاز کا نئے وقت آنکھوں میں آنسو کیوں آ جاتے ہیں اور انھیں کس طریقہ کیا جائے کہاں؟

عبدالرؤفیب

ع/ آر ہوٹل، آر۔ ایم۔ ہال ۱۴/D

علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ 2002

جواب : آنکھوں میں آنسو آنکھوں کے خلافی قائم کا ایک حصہ ہے جب بھی کوئی بیردنی شے آنکھیں گرتی ہے یا تیز ٹم کا کوئی ذہنی گھسیں وغیرہ آنکھوں کی کمال میں جذب ہوتی ہے، جس سے آنکھ کو نقصان کا اندر یا شہر ہو تو ایسے میں آنکھیں آنسو آ جاتے ہیں تاکہ وہ مادہ بے اثر کر کے پہاڑیا جائے اور آنکھے خارج ہو جائے۔ پیاز میں گندھک کے کچھ ایسے مادے ہوتے ہیں جو ہوا میں از خود تحلیل (Volatile) ہوتے ہیں۔ پیاز کا نئے وقت پر ہوا کے ذریعے آنکھوں پک جاتے ہیں۔ آنکھوں کے لیے یہ سفر ہوتے ہیں لہذا آنکھ فور آنسو خاردن کر کے ان مادوں کو ان آنسو کے ساتھ باہر خاردن کر دیتی ہے۔ جب آنکھوں کو دھواں لگاتے ہے جب بھی یہی مل ہوتا ہے۔ اس سے بچنے کا سب سے

سوال : خواب کیا ہے اور کیسے نظر آتے ہیں؟

نور اللہ خاں

سہارا ہوٹل، جیبی تائیکر ہاؤس ہار اشٹر۔ 431604

جواب : انسنی دماغ کے فعل، عبارت سے دو حصے ہوتے ہیں ایک کو شور (Conscious) اور دوسرے کو ”حخت الشور“ (Sub Conscious) کہتے ہیں۔ جسم جو کچھ دیکھتے، سنتے ہیں وہ فوری طور پر شور میں محفوظ ہوتا ہے لیکن تھوڑی سی مدت کے بعد وہ عموماً شور سے جو ہو جاتا ہے کیونکہ شور میں جو اطلاعات آتی رہتی ہیں جو پرانے واقعات کو یا تو مدد م کر دیتی ہیں یا انھیں حخت الشور کی طرف منتقل کر دیتی ہیں۔ یہاں دو اتنے حخت الشور میں جمع ہوتی رہتی ہیں۔ سونے کے دوران انسان کا شور آرام کرتا ہے۔ تاہم حخت الشور بیدار ہوتا ہے۔ ایسے میں حخت الشور میں پڑے ہوئے واقعات (دہ تازہ بھی) ہو سکتے ہیں اور بہت پرانے بھی خواب کی شکل میں ہم کو نظر آتے ہیں۔

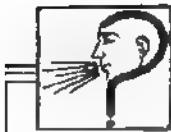
سوال : سرد ہوں میں ناک اور کان خشندے کیوں رہ جاتے ہیں؟

فیض عالی

مکان نمبر ۱۴۰/A گلی نمبر 12-B

دہبے علی، سون پور، دہلی۔ 110053

جواب : تواہی کی دیگر اقسام کی طرح حدت بھی اپنے زیادہ مقدار والے قائم سے کم مقدار والے مقام کی طرف انتقال کرتی ہے۔ سرد ہوں میں اگر آس پاس کا ماحول سرد ہو تو جسمانی حدت جسم کے باہر منتقل ہونے لگتی ہے اور اسی وجہ سے ہمیں سردی لگتی ہے۔ ہمارا چہرہ عموماً کھلا رہتا ہے (جبکہ جسم کے دیگر حصوں کو ہم مولے کپڑوں سے ڈھک کر رکھتے ہیں) اسی وجہ سے پرناک اور کان سب سے بلند اور پہلے ہوئے ہے ہوتے ہیں جن سے نسبتاً زیادہ مقدار میں حدت باہر سفر کرتی ہے۔ یعنی چرے پرناک بلند ہے اور کان بھی باہر کے زاغ ہیں اور جو ہے ہیں لہذا ان کی سطح سے حدت باہر منتقل رہتی ہے اور اسی وجہ سے یہ ہم کو خشندے ہمیں ہوتے ہیں۔



## سوال جواب

پر اپنی چوت اور تکلیف بھی خود کر آتی ہے۔ دوسرے احساس یہ ہے کہ ہماری کھال اپنے ساموں سے چکنا خاٹتی ہے اور خارج کرتی ہے۔ یہ کام مخصوص ہم کے خود کے ذریعے انجام پاتا ہے۔ سر دیوب میں اس چکنے والے کا اخراج کم ہو جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے کھال کے صیہ (Cell) خود ہونے لگتے ہیں۔ ایسے میں اگر کوئی خراش ہتی ہے تو یہ حکم چھپے اسخ طور پر نظر آتے لگتے ہیں۔ اگر آپ ایسے میں کھال پر تیل یا کوئی اور چکنائی مل لیں تو یہ خراش مدد حاصل (Yawn) لیتے ہوئے دیکھتے ہیں تو

سوال : اگر ہم کسی کو حاصل (Yawn) لیتے ہوئے دیکھتے ہیں تو ہمیں بھی جھانی آتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

ایچ۔ آئی۔ خان

ستید پورہ، پاکور، آگو۔ 444501

جواب : دماغ کو زیادہ مقدار میں آسٹھن کی ضرورت ہوتی ہے تو جھانی آتی ہے۔ اس طرح ہم زیادہ ہوا اندر لے جاتے ہیں

العامی سوال : تمام حیوانات میں صرف انسان ہی کھاتا پکر کیوں کھاتا ہے؟  
رمضان محمد عمران انصاری

59 تھانہ رودہ، بیہوٹی۔ 421302

جواب : اس کی اہم ترین دو جوہاتیں ہیں۔ اول یہ کہ انسان کو اللہ تعالیٰ نے عقل دی ہے لہذا اس میں ذائقہ، خوشبو و غیرہ کا احساس زیادہ لطف ہے۔ لہذا اس کو خوش ذائقہ اور خوش مکمل بنانے کے لیے اسے پکانا ضروری ہے۔ دوسرے یہ کہ اس کے نظام ہضم میں اس طرح کے ماتے اسے نہیں دیتے گے جو کبھی نہ کوئی خدا کو ہضم کر سکیں لہذا اس کے لیے یہ ضروری ہے کہ دو خدا کو کھانے سے پہلے قبل ہضم حالت میں لے آئے۔ پکانے کے دوران کھانے کے بہت سے شفیل اجزاء سنبتا نرم اور زور ہضم ہو جاتے ہیں۔ ایسا کھانا انسان ہضم کر پاتا ہے۔

جس کی وجہ سے زیادہ آسٹھن پھیپھڑوں میں پہنچتی ہے اور خون کے ذریعے دماغ کو متی ہے۔ اگر ہم کچھ افراد سے ساتھ کسی مختل میں ہیں جس قو خاہ ہے کہ اگر وہاں ایک دماغ کو آسٹھن نہ کی جوئی ہے تو دوسرے کو بھی ہونی ہے۔ یا یوں ایک آسٹھن ایک فراہم کو دوسرے سے یا تھک رہا ہے تو دوسرے بھی آسٹھن اسی حالت میں ہو گا۔ اسے میں یہ دو خیلی ضرورت ایسے دوسرے میں بیدار ہوتی ہے۔ پھر اسکی ہی کشیت پڑتا یا بھی کچھ کھانے کے ساتھ بھی ہوتی ہے۔ کسی کو پہلی پتی دیکھ کر اکثر خود بھی پیاس کا احساس ہوتا ہے۔

☆☆☆☆☆

کاگر طریقہ یہ ہے کہ پیاز کو کھاتے سے پہلے پانی کے برتن میں بھجوئیں اور پانی میں کمی ہو کی پیاز ڈالیں۔ یہ پانے پانی میں حل ہو جاتے ہیں اس لیے یہ ہواں شامل ہونے سے قتل ہی پانی میں محمل کر اس میں قید ہو جاتے ہیں۔

سوال : انسانی دماغ ہر وقت کیوں سوچتا رہتا ہے؟

محمد علی

بھارتیہ بارڈ دیری اسٹور، منڈی ہزار، بہاول پور۔ 450331

جواب : اللہ تعالیٰ نے انسان کے دماغ کو سوچنے کی صلاحیت دی ہے اور یہ اس کے اہم ترین کاموں میں سے ہے۔ اس لیے یہ سوچتا ہے۔ ہاہم اس کے سوچنے کا عمل ہر فرد میں مختلف ہے۔ پکو لوگ بہت سوچتے ہیں تو کچھ بہت کم۔ لہذا یہ کہنا صحیح نہیں ہے کہ انسان دماغ ہر وقت سوچتا ہے۔ دماغ کے انس کا تعلق اس شخص پر ہے جس کے سر میں وہ دماغ پیدا ہوتا ہے۔ ہر فرد الگ ہے وہ میں اگلے ہے اور کام کی نوبت بھی الگ ہے۔

العامی سوال : تمام حیوانات میں صرف انسان ہی کھاتا پکر کیوں کھاتا ہے؟

رمضان محمد عمران انصاری

60 تھانہ رودہ، بیہوٹی۔ 421302

جواب : اس کی اہم ترین دو جوہاتیں ہیں۔ اول یہ کہ انسان کو اللہ تعالیٰ نے عقل دی ہے لہذا اس میں ذائقہ، خوشبو و غیرہ کا احساس زیادہ لطف ہے۔ لہذا اس کو خوش ذائقہ اور خوش مکمل بنانے کے لیے اسے پکانا ضروری ہے۔ دوسرے یہ کہ اس کے نظام ہضم میں اس طرح کے ماتے اسے نہیں دیتے گے جو کبھی نہ کوئی خدا کو ہضم کر سکیں لہذا اس کے لیے یہ ضروری ہے کہ دو خدا کو کھانے سے پہلے قبل ہضم حالت میں لے آئے۔ پکانے کے دوران کھانے کے بہت سے شفیل اجزاء سنبتا نرم اور زور ہضم ہو جاتے ہیں۔ ایسا کھانا انسان ہضم کر پاتا ہے۔

سوال : سر دیوب میں اگر کوئی زخم لگ جائے تو زیادہ تکلیف ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ اگر کوئی کمر دلچسپی جائے تو وہ صاف نظر آتی ہے۔ کیوں؟

منظور اللہ خان

وہ دعوہ اللہ خان معرفت اے۔ آئی خان  
بڑھائی پورہ، مکرول چی، ضلع داشم۔ 444403

جواب : ہماری کھال میں بہت باریک عصبی نسیں (Nerves) ہوتی ہیں جو درد کا احساس پیدا کرتی ہیں۔ سر دیوب میں ان کی حساسیت بڑھ جاتی ہے اس لیے ذرا سی تکلیف بھی بہت محسوس ہوتی ہے۔ بلکہ اکثر



# طفیلی جانور

بُونے پے کسی کام کے نہیں رہتے تھے۔ 1892ء میں آئی داؤ نوں تک نای سنس داں نے دریافت کیا کہ یہ کام ایک اسی چیز کا ہے جو بہت چھوٹی ہے، بیکھیریا سے بھی چھوٹی اور یہ بہترین خرد میں سے بھی دکھاتی نہیں دیتی۔

یورپ کے گائے بیلوں میں ایک متعدد بیماری ہوا کرنے تھی۔ مذکور کی بیماری (Foot and Mouth Disease)۔ اس مرش میں جانور کے منہ اور کفر میں آبلے آجاتے تھے۔ ان آبوں کی وجہ سے اس کا کھانا پینا مشکل ہو جاتا اور کفر وری سے یہ جانور مر جاتا۔ 1898ء میں لوکر اور فروش دد و فرزی ڈاکٹروں نے ایک تحریک پیدا کی۔ ایک بیمار گائے کے آبلوں سے رنسے والے پیپ اور خون کو لے کر اس کی تقطیر کی، جس سے بیکھیریا اور پرورہ مگئے اور بقیت تقطیر شدہ، لع کو انہوں نے ایک سخت منہ گائے میں انجکشن کے ذریعہ داخل کیا۔ اس گائے کو منہ کفر کی بیماری نے گھیر لیا۔ اس سے دو دنوں و فرزی ڈاکٹروں نے یہ نتیجہ نکالا کہ یہ بیماری بیکھیریا سے بھی چھوٹی کسی ہتھے کے سبب ہے۔ اس کی شکل و صورت کیسی ہے؟ دریافت نہ کر سکے۔ کیونکہ اس زمانے میں خود میں اتنے طاقتور نہیں ایجاد ہوئے تھے۔

اس سے پہلے 1800ء میں جیرنے پیچ (Small Pox) پر اور 1885ء میں پاچھر نے دیوانے کتے کے کائے کی بیماری (Rabies) پر کام کیا تھا۔ طاقتور خود میں نہ ہانے کے سبب وہ بھی ان کی شکل و صورت پر تحقیقات نہ کر سکے۔ ان بالا خود بینی اجسام (Ultra Microbes) کو سائندھانوں نے داڑس (Virus) نام دیا۔

پہلی بیگ علیم (1939) کے آغاز سے تملیہ بہت نکل سائندھان نے اپنی کتاب Microbes By The Millions میں لکھا تھا کہ مادوں (Matter) کی صرف تین لکھتیں (Kingdoms) ہیں،

انہاروں میں صدی کے ابتدائی دور میں بالینڈ کے ایک سائندھان انتوںی خان یلوں باک نے راکل سوسائٹی کے نام ایک خط لکھا، جس میں اس نے بہت چھوٹی چھوٹی تصویریں بنائیں اور لکھا کہ اس نے اسے "چھوٹے جانور" (Animalcules) نام دیا ہے اور یہ کہ اس نے ان کو ایسے آلات کی مدد سے دیکھا ہے، جسے اس نے خود اپنے ہاتھوں سے تیار کیا ہے۔ یہ آلات بعد میں خود میں (Microscope) کہلائے اور یہ چھوٹے جاندار بیکھیریا (Bacteria)۔ یلوں باک نے ان کو اس نے جانوروں رجائداروں میں شماری ہے کہ ان میں جانوروں کی خصوصیات حرکت (Movement)، انقباض (Contraction) اور افزائش قش (Reproduction) پائی جاتی ہیں۔

چھوٹے جانور ریکھیریا، خود میں نے نظر آئے والے ایک خلوی (Unicellular) پر مشتمل رہتا ہے اور یہی اکائی کھانے، سافس لینے اور تولید کا کام انجام دیتی ہے۔

ذپنے کی اکائی میٹر ہے۔ میٹر کا بزرگ اداں حصہ میں میٹر کھلاتا ہے۔ میٹر کے بھی بزرگوں میں حصہ کو ماگر ان (Micron) کہتے ہیں۔ اور لاطینی حرف میو (Mew) سے ظاہر کرتے ہیں۔ زیادہ سے زیادہ لمبائی والے بیکھیریا 2 ماگر ان لے ہوتے ہیں اور سب سے چھوٹی قوم پون ماگر ان (M) (34) دیکھی گئی ہے۔ ان جانداروں کی کچھ مثالیں خوبیا پھیلانے والے، ہیضہ پھیلانے والے بیکھیریا ہیں۔

انہیوںی صدی کے درمیانی دور میں یورپ کے بعض ملکوں خصوصاً فرانس میں تمباکو کے کھیتوں پر عجیب آفت آئی۔ لمبھاتے ہرے ہرے اور بڑے بڑے تمباکو کے پتے ٹھہر جاتے، جیسے کسی پری نے جادو کی چھڑی ٹھہر کر انہیں بونا (Dwarf) بنادیا ہو۔ یہ



یہ مگر یہ آنکھوں سے دکھنی دیتے ہیں مگر بھیت طفیل کے انسانوں اور جانوروں کی قیمت پر پتے ہیں اور زندہ رہتے ہیں اور طفیل کیزے کھلاتے ہیں۔ ان میں تین طرح کے پاؤں آتے ہیں۔

|   |            |
|---|------------|
| 1 | چیپے دو دے |
| 2 | فیتے دو دے |
| 3 | گول دو دے  |

یہ عموماً انسانوں اور جانوروں کی آنکھوں اور دوسرے اعضاء میں پرورش پاتے ہیں۔ ویسے تو بیمار طفیل کیزے انسانوں جو درود اور پرندوں میں پاتے جاتے ہیں۔ لیکن ان میں سے فیتے دو دو نینوں سویں (Taenia Solium) اور گول دو دو نینوں (Taenia saginata) میں تذکرہ کیا جاتا ہے۔ جس سے قرآن شریف کی ان آیات کا تذکرہ ظاہر ہوتا ہے جس کے ذریعہ خریز کے گوشت کے کھانے کی ممانعت کی گئی ہے۔

نینوں سویں چپا اور فیتے نما (Tape Like) کیڑا ہے۔ یہ سفید اور شکری شفاف ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی 25 سینٹی میٹر تک ہو سکتی ہے اور چوڑائی سوا سینٹی میٹر (1.25cm) تک۔ یہ ایک کیڑا انقرہ ہائی بڑا چوکر کوئر نکروں یا قطعوں (Segments) پر مشتمل رہتا ہے اور ہر قطعہ بذات خود ایک کیڑا ہوتا ہے۔ جیسے ریل گاڑی کا ایک ڈبہ، اور کئی ڈبوں پر مشتمل ایک ریل گاڑی جو بالآخر انحنی (Head) سے جڑی رہتی ہے۔

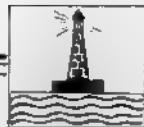
یہ کیڑا انکاہ میں صرف ایک سر (Head) پر مشتمل رہتا ہے اور جو جسم میں صرف ایک پین (Pin) کے سر کے پروردہ ہوتا ہے جس پر چار پیالی نما اشکال (Suckers) ہوتے ہیں، جن کی مدد سے آنکھوں کی دیوار سے چھٹ جاتا ہے۔ اس کے بعد سر کے چھٹے جانب نوشرح ہوتا ہے۔ جیسے جیسے کیڑا اخذ احاطہ کرتے ہے، اس میں نوشروع ہوتا ہے اور قطعے بننے لگتے ہیں اور ان میں اضافہ ہوتا

جانور، پودے اور جہادوں۔ مگر کچھ سائندھاں کہتے ہیں کہ ایک پچھی مسکت پر نٹھا (Protista) بھی قائم کی جا سکتی ہے۔ جس میں جانوروں اور پودوں کی درمیانی مخلوق کو شر کی جائے۔ بات کو آگے بڑھاتے ہوئے ہفت نکل رائے دیتے ہیں کہ ایک پانچوں مملکت کے قیام کی بھی ہجھائش ہے۔ تاکہ دائرہ کو بھی اس میں شامل کیا جاسکے۔ دائرہ کی زندگی ہوتے ہیں کہ خود میں کو بھی نظر نہیں آتے۔ یہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ ان میں حیات یا زندگی بھی ہوتی ہے یا نہیں۔

1956ء میں مرجنٹ اور پیاکر دو فنری ڈاکٹروں نے اپنی کتاب Veterinary Bacteriology and Virology میں بتایا کہ ”یہ (لینین دائرہ) دنیا کے سب سے چھوٹے اجسام ہیں، جو حیث رکھتے ہیں۔“ انسانوں میں چھوٹے چھات سے پہلے والی بیماریوں میں چند اہم بیان یہ چیپ (Small Pox)، زرد بخار (Yellow Fever)، مر سام (Encephalitis) وغیرہ ہیں جو دائرہ سے بھیتی ہیں۔

دیسے تو دائرہ کی موجودگی دیکھ دو سوال قبل ہی دریافت کر دی گئی تھی۔ مگر کمی و جوہات کی بنا پر ان کا علم (Virology) ترقی نہ کر سکا۔ اس کی سب سے اہم وجہ یہ ہے کہ یہ اس قدر چھوٹے ہیں کہ بھرمن سے بھرمن خود میں سے بھی دکھائی نہیں دیتے۔ جس زمانے میں ہفت نکل تحقیق کر رہے تھے، اسی زمانے میں الکتران خود میں (Electron Microscope) پر بھی کام ہو رہا تھا۔ اب یہ خود میں ایجاد ہو چکی ہے اور دائرہ اور دوسری چیزوں کی جانکاری کے دروازے بھی کھل گئے ہیں۔

دائرہ اور بیکٹیریا سے جسمات کے لحاظ سے اگلے درجے میں پر ٹوڑوا (Protozoa) آتے ہیں (پر ٹوڑوا پاہیکے مضمون جو 2001ء کے اسی رسالے میں شائع ہو چکا ہے) اور توہنون خود میں سے بھی نظر آتے ہیں۔ ان میں بلیریائی طفیل (Malarial Parasite)، ایہیں چیزوں (Amoebic Dysentery)، مر خانوم (Sleeping Sickness) وغیرہ پھیلانے والے پر ٹوڑوا شامل ہیں۔ ان سے اگلے درجے کے جانور — یہ بھی چھوٹے جانور



اور پیٹ اور سینے کے درمیان کے گوشت ذاتی فرماں (Diaphragm) میں زیادہ پائے جاتے ہیں۔

یہ بلاذرورم اتفیر یا دادواہ مک محبوب تھے جس کے بعد ان کا نمور ک جاتا ہے۔ مگر عرصے تک وہ جادہ حالت میں رہ سکتے ہیں اور اس بات کا انتقال کرتے ہیں کہ اصل میزبان (Host) مک ہمچیں۔ اس کا درمیانی میزبان (Intermediate Host) خریز ہے اور اصل میزبان انسان ہے اور مقام میزبانی انسان کی آنکھیں ہیں۔

1757ء میں لیٹی اس (Linnaeus) نامی سائنسدان نے خریز کے گوشت کو جس میں بلاذرورم موجود تھے (یعنی Measly Pork) ایک ایسے شخص کو کھلایا تھا جسے سزا موت کا حکم لپکا تھا۔ چار ماہ بعد سزا موت کی قیل کے بعد پوست مارٹم میں متول کی آنکوں سے کھل مسوندہ کیڑے نیچا سو لیم حاصل کیے گئے۔ اس سے یہ ظاہر ہوا کہ اس کیڑے کے اٹھے اور چہل روپ پر سمعونی گری اور سردی کا اثر نہیں ہوتا۔ وہ گوشت کی اور کچی حالت میں بھی زندہ رہتے ہیں۔ اس گوشت کو کھانے کے بعد بلاذرورم معدہ کی ترشی اور تیرنی کیفیت کی تاب نہیں لاسکتا اور مل ہو جاتا۔ بلاذرورم سے چہل روپ آزاد ہو کر معدہ سے آنکوں میں ہٹک جاتا ہے۔ اور اپنے سر کے بیانی نما اٹکال کی مدد سے آنکوں کی دیواروں سے چھٹ جاتے ہیں اور پھر ان کا نمونہ ریل کے ڈبوں کی مانند شروع ہو جاتا ہے اور تین ماہ میں ایک بالغ کیڑا این جاتا ہے۔ اس طرح اسکی زندگی کا ایک دور مکمل کو پہنچتا ہے۔

یہ بالغ کیڑا آنکوں میں 25 سال تک بھی زندہ رہ سکتا ہے۔ یہ ضروری نہیں کہ میزبان کسی نمایاں علامت کا انہلہ کرے۔ پھر بھی مختلف عوارض خیس ہم خریز کے گوشت کا تھنہ سمجھ کر نظر انداز نہیں کر سکتے وہ یہ ہیں، پیٹ کی مختلف بیماریاں جن میں درد، مستقل بدی خشی، اسہال، ملی شال ہیں۔ بے انتہا بھوک اور کھانے کی حرکتیں فاقوں کے مارے ہوں (بیوں البتہ)، بے حساب کھانے کے باوجود وزن میں کچھ اضافہ نہ ہوتا۔ خون کی کمی جس کی وجہ سے ضعف اور نفاذت اور اضھال کا ظاہر اور بچپن۔

رہتا ہے۔ نئے قطعے پر ائے قطعوں کی جگہ لیتے ہیں اور پرانے قطعے پہچلی طرف پہنچ لگتے ہیں۔

سب سے پہچلے یا آخری قطعوں کو پہنچ یا بالغ قطعے کہتے ہیں اور یہ کدو کے پیچوں کی مانند ہوتے ہیں۔ ہر قطعہ 25-30 سینچی میٹر اور نصف سینچی چوڑا ہوتا ہے۔ اور ہر قطعے میں کم از کم چالیس ہزار اٹھے ہوتے ہیں اور جو صرف خود میں سے نظر آتے ہیں۔ یہ بالغ قطعے ٹوٹ کر انسان کی آنکوں سے اچابت (Defaecation) کے ذریعے خارج ہوتے ہیں۔ انسان کے جسم سے باہر آنے کے بعد یہ قطعے پھٹ جاتے ہیں اور انہوں کو اطراف میں پھیڑ دیتے ہیں۔ ایک اٹھے سے ایک کیڑا جنم لیتا ہے اور اٹھاگ بگ چہاڑ کیک سمجھ سلامت رہتا ہے۔

کھیتوں میں یا آزاد بھرنے والے خریز اپنی نذر، جس میں اپنی اچابت یا فضلہ بھی شامل ہے کے ساتھ انہوں نکھالیتے ہیں۔ خریز کے معدہ میں انہوں کا خول حل ہو جاتا ہے اور یہ دران خون میں شامل ہو کر اس کے جسم کے گوشت و عضلات (Muscles) کے مختلف حصوں میں ہٹک جاتے ہیں۔ اس نوبت پر جبکہ اس اٹھے میں کبک (Hook) کے تین جزو ہوتے ہیں۔ ان کو "آنکو اسٹری" (Oncospere) یا "ہسکا کانٹہ امپریو" (Hexacanth Embryo) کہتے ہیں۔ یہ گوشت سے چھٹ جاتا ہے اور اس میں کمیائی تبدیلی ہو دی کر کے اپنے اطراف ایک غلاف تیار کر لیتا ہے۔ یہ اٹھاگ اور غلاف کے اندر بند رہتا ہے بلاذرورم (Bladder Worm) کہلاتا ہے۔

خریز کا گوشت عام طور پر بلکہ گلابی رنگ کا ہوتا ہے۔ جب گوشت میں یہ کیڑے ظاہر ہوتے ہیں تو وہ صیار گنگ کا دھبہ پیدا ہوتا ہے جو سائز میں میٹر کے دانے سے بڑے آلو کے سائز تک ہوتا ہے۔ اس گوشت کو Measly Pork کہتے ہیں گوشت کے ایک حصہ میں ایک سے لے کر کئی تک دھبہ ہے ہو سکتے ہیں۔ ہر دھبہ میں ایک کیڑے کا چہل روپ یا لاروا (Larva) ہوتا ہے۔ دیے تو یہ خریز کے جسم کے ہر حصے میں پائے جاتے ہیں مگر خاص طور پر ران، دل



پورک کی تم طریقی کی سب سے بدترین صورت آٹو نیکسٹن (Auto infection) ہے۔ اس صورت میں انسان اس کیڑے کے انٹے انقلی طور پر کھاتا ہے۔ مثلاً قضاۓ حاجت کے بعد قطعہ یا انٹے انکیوں اور ناخنوں سے چٹ کر کھانے کے ساتھ منہ اور پھر پیٹ میں چھے جائیں۔ یہ انٹے انسان کے جسم میں اسی طرح نمو پاتے ہیں جیسے خزر کے گوشت میں۔ مگر ہوتا یہ ہے کہ ان کے انٹے گوشت اور عضلات میں پیچھے کے بجائے آنکھ کے اندر وہی حصے یا دماغی انٹے پیچھے چلتے ہیں۔ ان صورتوں میں انسان اندر ہے پن یا مرگی کا شکار بنتا ہے چنانچہ ممالک متحده امریکا (U.S.A) میں جہاں خزر کے گوشت کا استعمال عام ہے اور جہاں استعمال ہونے والے پورک کا سر پھند (70%) غیر مندرجہ ذریعہ سے حاصل ہوتا ہے اندر ہے پن اور مرگی کے اسہاب میں سب سے زیادہ اہمیت میدیا سولیم کے آٹو نیکسٹن ہی کو حاصل ہے۔

آنٹوں میں موجود کیڑوں کو تو خیر کسی نہ کسی دو اسکے ذریعہ پیٹ سے خارج کر دیا جاسکتا ہے۔ آنٹوں کے صاف ہوتے ہی انسان پیٹ کے درد، اسہال، بیکش، ایمیس وغیرہ سے پھر کارا حاصل کر لیتا ہے لیکن عضلات میں موجود پہل روب اور ان پہل روب کے نتیجے میں حاصل ہونے والا اندر حاپک اور مرگی! اس درد کا کوئی درمان نہیں، اس آزار کا کوئی چارہ نہیں، سوائے موت۔

ڑائی کی نیلا اسپارٹس (Trichinella Spiralis) گول کیڑا ہے جو میدیا سولیم کی پہ نسبت میں مختصر ہے لیکن اس سے کہیں زیادہ بھاک اور زیادہ لفستان رہا ہے۔ میدیا سولیم میں نہ اور ماہ کیڑے الگ الگ نہیں ہوتے بلکہ ایک ہی قطعے میں زیادہ تولیدی اعضاء الگ الگ ہوتے ہیں۔ ڑائی کی نیلا میں نہ اور ماہ الگ الگ اکائیاں ہیں جو عموماً آنٹوں میں قیم پذیر ہوتے ہیں۔ زرکی لمبائی 1.5 میلی میٹر کی اور ماہ کی لمبائی 4 میلی میٹر تک ہوتی ہے۔

خوگ (Copulation) کے بعد زکریا موم اسرا جاتا ہے لیکن ماہ اپنے میزبان کی آنٹوں کی دیواروں کے اندر داخل ہو جاتی ہے اور تقریباً چھ ماہ تک زندہ رہتی ہے۔ خوگ کے بعد اپنی بقیہ زندگی بھر میں تقریباً 1500 انٹے دیتی ہے۔ یہ انٹے سڑہ و دن کے اندر

اندر چھوٹی آنٹ کی خون کی نالیوں کے ذریعہ دل تک پہنچتے ہیں دہاں سے مخفی عضلات تک پہنچتے ہیں۔ ان انٹوں کی وجہ سے عضلات میں خون کی نالیاں پھٹ جاتی ہیں اور یہ انٹے عضلات کے ریشوں میں داخل ہو جاتے ہیں اور ریشوں میں انحطاط شروع ہوتا ہے۔ یہ انحطاطی ریشے ان انٹوں کے لیے جھیں اب پہل روپ کیسیں گے، محفوظ خول کا کام دیتے ہیں۔ اس خول میں وہ دس سال تک بھی محفوظ رہتے ہیں۔ بلکہ ایک صورت میں یہ مدت چوڑیں سال بھی ریکارڈی گئی ہے۔ دیے تو یہ عمل ہر گوشت خور جانور میں ہو سکتا ہے لیکن اسی میں کو خزر کے گوشت کے ساتھ خصوصیت ہے اور حضرت انسان متاثرہ خزر کے گوشت کے گوشت کے استعمال کے بعد ہی شرائی کی نیلا کے میزان بنتے ہیں۔

میدیا سولیم کے برخلاف اس طفیلی کے پہل روب خزر کے گوشت پر کسی تم کے دھبے پیدا نہیں کرتے اس لیے آسانی سے دکھائی نہیں دیتے اور نہ اس کی شاخت کا کوئی کسل اور آسان طریقہ ہے۔ انسان لاطیں میں ان پہل روب کو کھاتا ہے۔ جو بڑے ہی سخت جان ہوتے ہیں اور جو 137 درجے فارنہائینٹ پر آؤ دھنکنے تک گرم کرنے پر بھی زندہ رہتے ہیں۔ مددہ میں گوشت کے ساتھ اس پہل روب کا خول بھی ہضم ہو جاتا ہے۔ پہل روب آزاد ہو کر آگے آنٹوں کی دیواروں سے چٹ جاتے ہیں جہاں سے وہ آسیخن اور مائع نہاد حاصل کرتے ہیں اور دو دن میں بالغ ہو جاتے ہیں۔ بقیہ دور زندگی ایسا ہی ہے جیسا خزر کے جسم میں۔

بالن کیڑوں سے آنٹوں میں لگلی ہی سوزش ہوتی ہے لیکن سارے عذاب کا باعث پہل روب ہیں۔ انکا دکا پہل روب تو بے ضرر ہیں۔ پوست مارٹم تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ سو لوگوں نے اس کیڑے کی پیدا کر دیا ہے یا ہر 100 گلی کی نو سک (Trichinosis) اس وقت محسوس کی جب کہ ان کے جسم کے گرام گوشت میں پہل روب کی تعداد دس تھی۔ شدید ترین کیسوں میں ایک ہزار پہل روب فی گرام بھی پائے گئے۔ اس بیماری کی علاجیں مختلف



لائحة ملخص

صور توں میں مخفف ہوتی ہیں۔ عموماً متاثرہ گوشت کھانے کے چوتھے دن بعد سے ملکی، قنے، اسہال شروع ہوتے ہیں۔ بالکل ایسے ہی چیزیں کی نے زہریلی غذا کھا لی ہو۔ بعض صور توں میں یہ علامات ظاہر نہ کی جاتی۔

ساتویں دن کے آغاز سے جبکہ چہل روپ آنزوں میں اپنی  
جگہ تبدیل کرتے ہیں، عضلات میں کمزوری، تنازع اور درد پیدا ہوتا  
ہے۔ اکثر دیپٹر بخار کی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ نیپر پچھ بعض وغیرہ  
104 درجے فارن ہائیٹ تک پہنچ جاتا ہے اور پھر عضلات میں  
انحطاط کی وجہ سے بخار اک دم جر جاتا ہے۔

جگ کی تہ دلی کی وجہ سے پہل روپ کی بڑی تعداد فتاہو جاتی ہے لیکن اپنے پچھے پاؤں میں درد چوڑ جاتی ہے اور ساتھ ہی چرانے، نکلنے، سانس لینے اور پک چکانے میں تکلیف پیدا کرتی ہے۔ اس کے بعد شریانوں (Veins) میں خون جمع ہو جانے کی وجہ سے (Oedema) کی ابتداء ہوتی ہے۔ جس کی وجہ اور کی پکوں میں سوچن آجائی ہے۔ عضلات کو دبائے پر زری محosoں ہوتی ہے

# INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-2226026 (U P)

Phone: 0522-2290805,2290812,0522-2290809,2387783

**Applications on plain paper are invited for the following posts:**

| Discipline             | Professor | Asstt. Prof | Lecturer |
|------------------------|-----------|-------------|----------|
| Computer Sc. & Engg    | 1         | 2           | 3        |
| Electronic Engg.       | 1         | 1           | 3        |
| Information Technology | 1         | 1           | 3        |
| Architecture           | 1         | 1           | 2        |
| Electrical Engg.       | -         | -           | 1        |

### I. No. Lab Assistant

1. **QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES:**  
as per norms of AICTE and COA
2. Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.
3. The number of posts can vary.

**S.W. AKHTAR**  
Executive Director

# کاربن : نامیاتی عنصر (قطع 2)

اینہوں کی ترتیب مختلف ہوتی ہے۔ اُبیر ہیرے کو بہت زیادہ درج ہے، لیکن قربت کی بہت زیادہ استطاعت رکھنے کے باوجود اُریانیت میں کاربن کے ایتم ایک دوسرے کے اتنے قریب نہیں ہوتے جتنے کوئے میں ہوتے ہیں۔ ابتدی بعض اوقات یوں ہوتا ہے کہ زمین میں زیادہ گہرائی میں موجود اُریانیت کے ہرے ہرے تدوے بہت زیادہ درج ہوتا ہے اور دوسرے کے زیر اڑ آجائتے ہیں، جس کی وجہ سے اُریانیت میں موجود کاربن کے ایتم مکمل حد تک ایک دوسرے کے قریب آ جاتے ہیں۔

جب یہ حالات دوچڑھ پر ہوں تو کاربن کی ایک اور قلبی بہر دلی مکمل نہیں ہے۔ اس میں بھی کاربن ہی کے ایتم ہوتے ہیں، لیکن خواص کے خلاف یہ بہت مختلف ہوتی ہے۔ جہاں تکہ اُریانیت کا تعلق ہے یہ سیاہ اور تدار ہوتا ہے جبکہ یہ دوسری شےیں عام طور پر بے رنگ اور شفاف ہوتی ہے۔ گریانیت قدرے نرم ہوتا ہے اور چندنی کے طور پر استعمال ہوتا ہے، جبکہ قلبی مکمل اب تک علوم قدم اشیاء سے سخت ہوتی ہے۔ اگر اس کا سفوف محرك مشیزی کے پرزوں میں ڈالا جائے تو مشیزی کے جس جس پر زمے کو یہ لگنے کی وجہ بیکار ہوتا جائے گا۔ گریانیت میں سے برتنی و گزرنی ہے اور یہی وجہ ہے کہ اس کی سلاخیں مکمل بیٹھی ہوں میں استعمال ہوتی ہیں۔ جبکہ قلبی مکمل میں سے بھل نہیں گز سکتی۔ گریانیت اخاہمکرت پایا جاتا ہے کہ اسے پسلوں میں استعمال کیا جاتا ہے جبکہ اس کی قلبی مکمل بہت ہی کم یا بے اوزیورات میں استعمال ہوتی ہے۔ اس نئی قلبی مکمل کا نام ہیرا ہے۔

گریانیت اور عام کوئے کی طرح ہیرے میں بھی صرف کاربن ہی کے ایتم ہوتے ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ اس میں کاربن کے دوسرے رنگوں کی شعاعیں پھوٹتی ہیں۔ ان کی وجہ سے ہیرا بہت ہی زیادہ دلکش اور خوبصورت معلوم ہوتا ہے۔ ہیرے کی مکمل صورت میں تراش شدہ شمشے کے گلے سے اس قسم کی شعاعیں خارج نہیں

آئیں، لیکن قربت کی بہت زیادہ استطاعت رکھنے کے باوجود اُریانیت میں کاربن کے ایتم ایک دوسرے کے اتنے قریب نہیں ہوتے جتنے کوئے میں ہوتے ہیں۔ ابتدی بعض اوقات یوں ہوتا ہے کہ زمین میں زیادہ گہرائی میں موجود اُریانیت کے ہرے ہرے تدوے بہت زیادہ درج ہوتا ہے اور دوسرے کے زیر اڑ آجائتے ہیں، جس کی وجہ سے اُریانیت میں موجود کاربن کے ایتم مکمل حد تک ایک دوسرے کے قریب آ جاتے ہیں۔

جب یہ حالات دوچڑھ پر ہوں تو کاربن کی ایک اور قلبی بہر دلی مکمل نہیں ہے۔ اس میں بھی کاربن ہی کے ایتم ہوتے ہیں، لیکن خواص کے خلاف یہ بہت مختلف ہوتی ہے۔ جہاں تکہ اُریانیت کا تعلق ہے یہ سیاہ اور تدار ہوتا ہے جبکہ یہ دوسری شےیں عام طور پر بے رنگ اور شفاف ہوتی ہے۔ گریانیت قدرے نرم ہوتا ہے اور چندنی کے طور پر استعمال ہوتا ہے، جبکہ قلبی مکمل اب تک علوم قدم اشیاء سے سخت ہوتی ہے۔ اگر اس کا سفوف محرك مشیزی کے پرزوں میں ڈالا جائے تو مشیزی کے جس جس پر زمے کو یہ لگنے کی وجہ بیکار ہوتا جائے گا۔ گریانیت میں سے برتنی و گزرنی ہے اور یہی وجہ ہے کہ اس کی سلاخیں مکمل بیٹھی ہوں میں استعمال ہوتی ہیں۔ جبکہ قلبی مکمل میں سے بھل نہیں گز سکتی۔ گریانیت اخاہمکرت پایا جاتا ہے کہ اسے پسلوں میں استعمال کیا جاتا ہے جبکہ اس کی قلبی مکمل بہت ہی کم یا بے اوزیورات میں استعمال ہوتی ہے۔ اس نئی قلبی مکمل کا نام ہیرا ہے۔

گریانیت اور عام کوئے کی طرح ہیرے میں بھی صرف کاربن ہی کے ایتم ہوتے ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ اس میں کاربن کے



معلوم اشیاء میں سخت ترین شیئے ہے، اس لیے اسے بہت سی سخت فولاد کی رگڑائی، کٹائی اور تراش خراش والے اوزاروں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایک خراشی مالد (غرض) ہے۔ اس لیے اگر اس کے سخوف کو سخت گوند سے پہنچا کر پہنچے تو چیز گھمایا جائے تو ہیرے کی سخت ذات پہنچے پر کچی کھنکی بھی چرکی رگڑائی کر دیتے ہیں۔ حتیٰ کہ دمگر ہیروں کی تراش خراش کا کام بھی اسی طرح کیا جاتا ہے۔ بلکہ یہ کہنا زیادہ بہتر ہو گا کہ ہیروں کو ٹھل و صورت دینے اور پاش کرنے کے لیے اس وقت بھی واحد طریقہ ہے۔

صنعتوں میں اعلیٰ قسم کا ہیر استعمال نہیں کیا جاتا کیونکہ یہ بہت ہی مہنگا ہوتا ہے۔ ہیر اخواہ کسی بھی طریقے سے حاصل کیا گیا ہو، لیکن درجن میں سے صرف ایک ہیر اتنا شفاہ ہوتا ہے کہ زیورات کے طور پر استعمال ہو سکے۔ صنعتوں میں وہ ہیرے سے حاصل ہوتے ہیں جن میں گیریا میٹ سے ہیر اپنے کا عمل پوری طرح تکمیل کو نہیں پہنچا ہوتا اور ان میں 2 سے 4 فیصد تک گریفیٹس موجود ہوتا ہے۔ یہ ہیرے اسی وجہ سے سیاہ ہوتے ہیں اور انہیں سیاہ یا کاربن ہیر اکھا جاتا ہے۔ اگرچہ ہیرے زیورات کے طور پر استعمال نہیں ہوتے لیکن ان میں بھی ہیروں میٹ ہی ہوتی ہے۔ اور صنعتوں میں ان کے سخت پن ہی ضرورت ہوتی ہے۔

جب لکڑی دلدلی علاقوں میں گلے سڑنے کے عمل سے گزرتی ہے تو کاربن کی کچھ مقدار ہائینڈروجن کے ساتھ مرکب ہنا کر لکڑی سے خارج ہو جاتی ہے۔ کاربن کا یہ اخراج گیس کی ٹکلی میں ہوتا ہے، جس کے ایک مالیکوں میں پانچ ایکٹم ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک ایکٹم کاربن کا اور چار ایکٹم ہائینڈروجن کے ہوتے ہیں۔ اس گیس کا کمیابی نام میٹھن ہے۔ چونکہ یہ کسی دلدوں میں موجود سڑی گل لکڑی سے اخٹھی ہے، اس لیے اس گیس کو عام طور پر "دلدلی گیس" (Marsh Gas) بھی کہا جاتا ہے۔

میٹھن کی کچھ مقدار دلدل سے باہر نہیں نکلتی بلکہ لکڑی سے کوئی بخنے کے بعد یہ گیس اس میں جذب ہو جاتی ہے۔ پھر جب کوئے کی کان ہودی جاتی ہے اور جیسے ہی کان کن کو نکل توڑتے ہیں تو یہ گیس خارج ہو کر ہوا میں شامل ہو جاتی ہے اس لحاظ سے یہ

ہوتی ہے۔ ایسے نعلیٰ شیئے کو مصنوعی ہیر اکھتے ہیں۔ بعض اوقات اس قسم کے شیشوں کی یہ میں کسی دھمات کے ذرات شامل کر کے اسے چمکدار بنایا جاتا ہے۔ اس قسم کے شیئے کو فنی ہیر اکھا جاتا ہے۔

دنیا بھر کی ہیرے کی مانگ زیادہ تر جنوبی افریقہ پوری کرتا ہے کیونکہ دنیا کا 96 فیصد ہیرا میٹھن پایا جاتا ہے۔ تاہم صورت حال یہ ہے کہ ہیرے سے مالا مال ذخیرے سے حاصل کردہ 600 ان پتھر میں صرف ایک اونس ہیرا ہوتا ہے۔ اس لیے 1955ء میں تجربہ گاہوں میں قلیل مقدار میں مصنوعی ہیروں کی تیاری کے لیے ضروری درجہ حرارت اور دلایا پیدا کرنے کے لیے کامیاب تجربے کے گئے۔ یہ "مصنوعی ہیرے" گیماں طور پر قدرتی ہیروں ہی کی طرح ہوتے ہیں۔ اس لیے اب انہیں مصنوعی کہنا درست نہیں، بلکہ یہ حقیقی ہیرے ہی ہیں۔

یہ اسنت میں بہت ابھم کام سر انجام دیتا ہے۔ چونکہ یہ تمام

**Topsan®**

BATH FITTINGS

Tot Performance Tap



STELLAR  
SERIES

MACHINOO TECH  
DELHI 9 Fax: 91-11-2194947 Email: topsan@india.vsnl.net.in



گیس بہت ہی خطرناک ثابت ہوتی ہے۔ کوئی نکل یہ گیس اگرچہ زبردی نہیں مگر اس سے سانس گھٹنے لگتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ گیس بائیور و جن کی طرح ہواں دھا کے بھی کر سکتی ہے کان کن اسی وجہ سے اس گیس کو آگئن گیس یا ہمکیلی گیس کے نام سے پکارتے ہیں۔

لکڑی کے گھنے سڑنے کے عمل کے دران بعض اوقات بائیور و جن اور کاربن میں سے دوفوں کی کچھ مقدار دلدل ہی میں ایسے لاتعداد مرکبات کی شکل میں رہ جاتی ہے جن میں کاربن تو بھی کیزیوں یا بند حلقوں میں جکڑی ہوتی ہے جب کہ بائیور و جن کے

یہم ان حلقوں یا کیزیوں میں موجود کاربن کے اینٹوں کے ساتھ بندھے رہتے ہیں کاربن اور بائیور و جن کے یہ مرکبات بائیور و کاربرن کہلاتے ہیں۔

تمام بائیور و کاربرن غیزان سے ملتے جلتے دمکر مرکبات جن میں کاربن اور بائیور و جن کے علاوہ آگئن، ناٹر و جن اور دوسرے علاصر کے ائم بھی ہوں نامیالی مرکبات کہلاتے ہیں۔

اب تک معلوم نامیالی آگئن کاربن کے مرکبات کی تعداد دمکر تمام مرکبات (غیر نامیالی آگئن جن میں کاربن نہ ہو) سے کمیں زیادہ ہے۔ چیزیں ایک نامیالی مرکب ہے اسی طرح سے نشستہ رونٹن زیتون، راشم، ارولی، ناکوون، سیولا بائیور، سیلو فیٹ، کانکھر، بر، پیٹسینن اور لاکھوں دوسرے مرکبات یا تباہات خود نامیالی مرکبات ہوتے ہیں۔ یا پھر نامیالی مرکبات کے امیزے ہوتے ہیں تمہاری جیتی وجہ نامیالی مرکبات کے نتے سے ہتھے ہے۔

نامیالی مرکبات کا سب سے بڑا آنحضرت پیروی و یہم ہے۔ دوسرے ایسا

بائیور و یہم قدرت میں پائی جانے والی ایک ایسی ہی شے ہے۔ اس میں زیادہ تر بائیور و کاربرن ہوتے ہیں۔ کوئی کی طرح پیروی و یہم بھی جلتا ہے۔ چونکہ یہ مائع ہیں اس لیے بہت ہی آسانی سے آگ پکوڑتا ہے پیروی و یہم میں پائے جانے والے مختلف قسموں کے بائیور و کاربرن کو

کسری کشید (Fractional Distillation) کے ذریعے ایک دوسرے سے علاحدہ کیا جاتا ہے (جیسے مائع ہوا کی کسری کشید کے ذریعے آگئن اور ناٹر و جن کو علاحدہ کیا جاتا ہے) جوئے

مالکھوں والے بائیور و کاربرن کم درجہ حرارت پر جب کہ ہٹے

مالکھوں والے بائیور و کاربرن زیادہ درجہ حرارت پر اٹھتے ہیں۔

گیسویں میں بعض کم مالکھوںی وزن والے بائیور و کاربرن بھی ہوتے ہیں ان کو موڑ گازیوں، کشیوں اور چہاڑوں کے انہوں میں

یندھن کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ جبکہ پیروی و یہم ایکر میں اس سے بھی چھوٹے مالکھوں والے بائیور و کاربرن ہوتے ہیں اور انہیں ذرا ای کلینٹ میں استعمال کیا جاتا ہے۔ بائیور و کاربن کے خاندان

کے ہرے ہرے ارکان جیسے مٹی کا تیل، نیول آسک، پچنڈہ تیل، اور دینے لینے وغیرہ میں زیادہ مالکھوںی وزن والے بائیور و کاربرن ہوتے ہیں۔ رواں نصف صدی میں ہوائی چہاڑوں اور موڑ گازیوں میں

روزافروں اضافے کی وجہ سے پیروی و یہم کی اہمیت میں بہت اضافہ ہوا

ہے پہلے جہاں ایجھ ہیں کے طور پر کوئک استعمال ہو تاحد اب

ان میں سے اکثر مقلقات پر پیروی و یہم استعمال ہونے لگاے۔ بائیور و کاربرن میں سب سے زیادہ سادہ مالکھوں میں میٹھن ہے۔ یہ پیروی و یہم اور دلدوں اور کوکل کی کافنوں میں پائی جاتا ہے ترقی گیس میں جو گیس کے کوئوں سے حاصل کی جاتی ہے اور استعمال کے لیے پائپوں کے ذریعے گھروں اور کارخانوں میں پہنچائی جاتی ہے 90 فیصد میٹھن گیس کے مالکھوں ہوتے ہیں۔

تمام بائیور و کاربرن غیزان سے ملتے جلتے دمکر مرکبات جن میں کاربن اور بائیور و جن کے علاوہ آگئن، ناٹر و جن اور دوسرے علاصر کے ائم بھی ہوں نامیالی مرکبات کہلاتے ہیں۔

اب تک معلوم نامیالی آگئن کاربن کے مرکبات کی تعداد دمکر تمام مرکبات (غیر نامیالی آگئن جن میں کاربن نہ ہو) سے کمیں زیادہ ہے۔ چیزیں ایک نامیالی مرکب ہے اسی طرح سے نشستہ رونٹن زیتون، راشم، ارولی، ناکوون، سیولا بائیور، سیلو فیٹ، کانکھر، بر، پیٹسینن اور لاکھوں دوسرے مرکبات یا تباہات خود نامیالی مرکبات ہوتے ہیں۔ یا پھر نامیالی مرکبات کے امیزے ہوتے ہیں تمہاری جیتی وجہ نامیالی مرکبات کے نتے سے ہتھے ہے۔

نامیالی مرکبات کا سب سے بڑا آنحضرت پیروی و یہم ہے۔ دوسرے ایسا

بائیور و جن کو کہے جس میں صرف 88 فیصد کاربن ہوتی ہے۔

اگر زرم کو کہے کہ ہوا کی نیم موجودگی میں ررم کیا جائے تو کاربن کے سواد مگر ایک نامیالی مرکبات کی شکل میں خارج ہو جاتے ہیں۔ البتہ ان مرکبات میں کاربن کی بھی کچھ مقدار شامل ہوتی ہے۔

ایک شن زرم کو کہے کو اس طرح گرم کرنے سے 929 کمپ میز کوں گیس حاصل ہوتی ہے۔ کوں گیس دراصل میٹھن گیس اور بائیور و جن کا آمیزہ ہے اور قدرتی گیس کی طرح کروں کو

گرم رکھنے اور کھانا پکانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ اسی ایک شن زرم کو کہے سے ہمیں 45 لیٹر کول تار ملتا ہے جو

ایک سیاہ اور چھپا لہا ہوتا ہے۔ کوں تار بہت سے نامیالی مرکبات کا آمیزہ ہے کیمیا داں اس سے خوبصورت رنگ دینے والے مادے



تو یہ آسیجن کے ساتھ مل کر کاربن ڈائی آسیانید گیس ہاتا ہے۔ جس کے ایک مالکیوں میں کاربن کا ایک اور آسیجن کے دو ایتم ہوتے ہیں۔ کوکل، کوک، لکوی کا کوکل، اور گریپیٹسٹ یا، ہیرے میں سے کاربن کی کسی بھی بروپریٹھل کو آسیجن کی موجودگی میں جلا جائے تو ہر صورت میں کاربن ڈائی آسیانید گیس ہی حاصل ہوگی۔

حتیٰ کہ اگر کسی ایسے مالکیوں کو جلا جائے جس میں کاربن کے علاوہ دیگر ایتم بھی ہوں تو بھی ہمیں کاربن ڈائی آسیانید گیس ہی حاصل ہوگی۔ گیسولین کے مالکیوں میں کاربن کے علاوہ ہائیڈروجن کے ایتم بھی ہوتے ہیں اور جلے پر اس سے کاربن ڈائی آسیانید گیس اور پانی حاصل ہوتا ہے۔ ہمارے جسموں میں نامیاتی مرکبات جو ہمیں غذائے حاصل ہوتے ہیں، کے مالکیوں میں موجود کاربن آہست آہست جلتا ہے جس کے نتیجے میں ہمارے جسموں میں دیگر عوامل کے علاوہ کاربن ڈائی آسیانید گیس بھی حیار ہوتی رہتی ہے۔

اس عمل کا نہ صوت ہماری اپنی سائس ہی ہے۔ تازہ ہوا میں کاربن ڈائی آسیانید کی مقدار بہت تھوڑی ہوتی ہے جو ہوا ہم سانس کے ذریعہ اندر کھینچتے ہیں اس میں کاربن ڈائی آسیانید کی سعی مقدار 033 فیصد ہے پھر جو ہوا ہم سانس کے ذریعہ خارج کرتے ہیں اس میں بیرونی ہوا کی نسبت آسیجن کی کچھ فیصد مقدار غائب ہو جاتی ہے اور اس کی جگہ کاربن ڈائی آسیانید لے لتی ہے۔ سانس کے ذریعہ خارج ہونے والی ہوا میں کاربن ڈائی آسیانید کی مقدار 4 فیصد ہوتی ہے (آتش فشاں پہاڑوں سے بھی یہ گیس نکلی ہے)۔

آپ جی ان ہو کر سوال کریں گے کہ پھر ہوا میں کاربن ڈائی آسیانید کی مقدار بڑھتی اور آسیجن کی ملتی کیوں نہیں؟ جو اب یہ ہے کہ یہ ہماری خوش تھی ہے کہ سبز پتوں والے پودے اپنے نامیال مرکبات تیار کرنے کے لیے کاربن ڈائی آسیانید جذب کرتے ہیں، جبکہ اس عمل کے دوران آسیجن گیس خارج کرتے ہیں۔ حیوان آسیجن کو کام میں لا کر کاربن ڈائی آسیانید گیس ہاتے ہیں جبکہ پودے اسے استعمال میں لا کر آسیجن گیس حیار کرتے ہیں اور یوں یہ تو انہیں برقرار رہتا ہے۔ (باتی آنکھوں)

موثر ادوبیات اور دیگر بے شمار کار آمد اشیاء تیار کرتے ہیں۔ اسی ایک نہ زم کوئے میں پائی جانے والی نائڑو جن کو 11 کلوگرام اسونم سلفیٹ کی صورت میں علاحدہ کیا جاتا ہے۔ اسونم سلفیٹ بھی ایک خاص امیدی مرکب ہے۔

جب یہ تمام مرکب مل جو ہو جاتے ہیں تو ایک نہ کوئے میں سے 750 کلوگرام کاربن ڈائی رہ جاتی ہے زم کوئے سے حاصل ہونے والی یہ کاربن کوک کہلاتی ہے۔ کوئے پر منزدہ جو بالا مل کے ان عمل بھی کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اس میں سے ہائیڈروجن مل جو ہمیں کرنے کے بجائے اس میں ہائیڈروجن شامل بھی کی جاسکتی ہے۔ جس کی وجہ سے ہمیں زم کوئے سے گیسولین اور پیرولیم کے مرکبات بھی نسبتاً قیمتی اشیاء حاصل ہوتی ہیں۔

جب کاربن کو ہوا کی دافر مقدار کی موجودگی میں جلا جاتا ہے

Telling your side of the story  
Fortnight after fortnight

32 Tabloid pages

#### REGULAR FEATURES

Special Reports . . . National . . . International . . . Community . . . Heritage . . . Newsmakers . . . Issues . . . People & Profiles . . . Interviews . . . Islamic Perspectives . . . Media . . . Books

Google.com ranks

**www.milligazette.com**

among top Indian newspaper websites  
<http://directory.google.com/Top/News/Newspapers/Regional/India>

Single Copy India Rs 10

Foreign by Airmail US\$ 1.50

Annual Subscription (24 issues) India Rs 220  
Foreign (Airmail) US\$ 30

**THE MILLI GAZETTE**

D-84 Abul Fazal Enclave-I, New Delhi - 110025 INDIA  
Tel: 91-11-2692-7483 Email: [contact@milligazette.com](mailto:contact@milligazette.com)

# الجھ گئے : 30

اب ہم اپنے اصل مقصد کی طرف آتے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال یہ ہے کہ اس طرح ہے سوال نمبر (1)۔ ان میں سے کون زیادہ ہے۔ ایک کو میر میں سینٹی سینٹر ایک دن میں سینڈوں کی تعداد؟ سوال نمبر (2)۔ مدد و رجہ میں کالے خانوں کا اور سلیٹی خانوں کا کافی صد کیا ہے؟



سوال نمبر (3)۔ اگر ایک ہکٹر (Hectare) 47 12 ایکڑ (Acres) کا ہے تو ایک ایکڑ میں کل کتنے مربع میٹر (Square-Metres) ہوں گے۔

مدد و رجہ بالا سلوں کو حل کرنے کے بعد آپ اپنیں اپنے نام اور پرچہ کے ساتھ لکھ لیجئے۔ درست حل بھیجنے والوں کے نام و پرچہ "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 مئی ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی سے متعلق کوئی دچھپ بات یا سوال ہو تو ہمیں لکھ لیجئے۔ انشا اللہ ہم انھیں آپ کے نام اور پرچہ کے ساتھ اس کا لام میں شائع کریں گے۔

ہمارا پڑھے:

الجھ گئے: 30

اردو سائنس ہائیبرد

110025/12/665 اکر گر، قن دہلی۔

لیجئے ہم ایک ہار ہھر سے حاضر ہیں۔ چند مصروفیات کی وجہ سے بچھے شہروں میں "الجھ گئے" شاہ انشا عت نہیں ہو پایا۔ اس کے لیے ہم مذکورت خواہ ہیں۔ الجھ گئے قسط 28 کے کمی حل موصول ہوئے۔ مگر ان میں سے کوئی بھی حل مکمل طور پر درست نہیں تھا۔ پہلے سوال کا جواب آپ میں سے ہر ایک نے خلا دیا۔ درست جوابات اس طرح ہیں۔

1۔ یہ سوال ایک گھنٹہ گھنٹی سے متعلق تھا: اگر ایک گھنٹہ گھنٹی سات بجائے میں سات سینڈنڈ لکائی ہے تو وہ دس بجائے میں کتنے سینڈنڈ لکائے گی؟

اس کا جواب ہے سلاہ میں دس سینڈنڈ جب گھنٹہ سات بجائی ہے تو پہلا گھنٹہ نیک سات بجے لگتا ہے۔ اس کے بعد اس گھنٹی سے چھ گھنٹے کی اور آواز آتی ہے۔ ان چھ آوازوں کو لگانے میں گھنٹی کو سات سینڈنڈ کا وقت لگتا ہے۔ اس لیے ہر ایک آواز کے پیچ کا وقت 7/16 سینڈنڈ کا ہو گا۔ دس بجائے میں 9 وقفے ہوں گے۔ 7/16 سینڈنڈ فی وقفہ کے حساب سے دس بجائے میں سلاہ میں دس سینڈنڈ لگیں گے۔

2۔ یہ سوال آسان تھا۔ منصور صاحب کی عمر 24 سال اور جگنو صاحب کی عمر 18 تھی۔

3۔ اخذ کو 12000 ر روپے ملے۔

اب ہم الجھ گئے قسط نمبر 29 کی طرف آتے ہیں۔ درست جواب اس طرح ہیں:

1۔ کسان کی جیب میں 21 روپے تھے۔

2۔ اس خاندان میں 5 پیچے ہیں۔

3۔ اس سائنس کوڑ میں 48 لوگوں نے حصہ لیا تھا۔

## خریداروں سے گزارش

اگر آپ ماہنامہ سائنس کے ممبر خریدار ہیں اور رسالہ آپ کو ہر ماہ بذریعہ ڈاک موصول ہوتا ہے تو رسالے کے لفافے پر چیزیں لیبل پر آپ کے لیے کچھ ضروری معلومات ہوتی ہے۔ اس پر توجہ دیں۔ آپ کے نام سے قبل دیا گیا نمبر آپ کا خریداری نمبر ہے۔ پتے کے بعد دیے گئے نمبروں میں سے ایک آپ کی خریداری کی رسید نمبر بتاتا ہے اور دوسرا مدت خریداری۔

خریداری نمبر \_\_\_\_\_ A-148/3 Mr.Ahmad Ali

پتہ \_\_\_\_\_ Flat No. 2/A, Ground Floor

Hawanagar Building

Behind Mumbra Petrol Pump

MUMBRA

THANE 400612 (M.S)

مدت خریداری \_\_\_\_\_ رسید نمبر (3902/79) (105-116)

اڑاہو کرم مدت خریداری پر نظر رکھیں۔ اگر آپ قبل از وقت تجدید کرائیں گے تو رسالہ تسلیم کے ساتھ آپ کو ملتا رہے گا۔ پتے کے ساتھ پن کوڈ ضرور لکھیں۔ خط و کتاب میں خریداری نمبر کا حوالہ ضرور دیں۔ (مدیر)

☆ ”سائنس“ میڈیا ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک تحریک کا رسالہ، اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچائیے۔ ان کی حوصلہ افزائی سمجھتے کہ وہ ہندوستان کے اس پہلے ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے لکھیں۔ اسے پڑھیں اور دوسروں کو پڑھائیں۔

☆ یہ رسالہ اور اس کے مختلف گوشے آپ کو کیسے لگے؟ آپ اپنی رائے، مشورہ، تبصرہ اور تقدیم ہمیں ضرور بھیجنیں۔ اس سے ہمیں اس تحریک کی اصلاح میں مدد ملے گی۔



محترم جناب ذاکر مرحوم اسکم پر وزیر صاحب  
السلام علیکم

جا کر دیا کتنا بیان نہ اور بھوگا۔ اور او پر سے یہ کہ خود فون کر کے آپ کو آپ کی گشیدہ چیز میں کی اطلاع دیتا۔ اس میں ان لوگوں کا ذاتی طور پر ایمان نہ اور بونا تابت ہوتا ہے۔ لیکن اس کے ساتھ ساتھ یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ جس معاشرہ میں یہ لوگ رہتے ہیں اس کی معاشری حالت اتنی اچھی ہے کہ انسان عموماً اس قسم کی چوری کی طرف را غب نہیں ہوتا۔

اسلام بھرپور معاشرہ کا نام ہے جہاں انسان بے خطر نہیں گی بہر کرتا ہے۔ نہ چوری، نہ کا خوف، نہ جان و مال کا خطرہ، نہ طرف امن و سلامتی ہے۔ یہی اصل اسلام ہے۔ جب رسول اللہ ﷺ پر قرآن نازل ہوا تو آپ یہی معاشرہ قائم کرنا چاہتے تھے۔

”(لوگو) تمہارے پاس قم ہی میں سے ایک رسول آیا ہے۔ تمہاری بدحالیاں اس پر شاق گزرتی ہیں۔ تمہاری فلاح کا وہ یہ جد خریص ہے۔ ایمان لانے والوں کے وہ شفیق دریم ہے۔“ (9/128)

اور آپ ﷺ نے یہ معاشرہ قائم کیا اور جہاں بھی یہ جنتی معاشرہ قائم ہو گا اس کے افراد کی بدحالیاں خوش حالیوں میں بدل جائیں گی۔ اور اس معاشرہ میں

”زمین اللہ کے نور سے جگ کاٹھے گی“ (39/69)

قرآن کی تعلیم اور اس پر قائم کیا ہوا معاشرہ انسان کو اندر ہیرے سے نکال کر روشنی میں لے آتے ہیں (2/257)۔ یہ رسول اللہ کا اسوہ ہے (33/21)۔

والسلام

احقر شاہد، لندن

آپ نے جنوری کے ماہنامہ کے اداریہ میں لندن ایپورٹ پر کیسرہ گم ہونے کے جس واقعے کا ذکر کیا ہے وہ اس طرح واقع ہوا کہ جب آپ عاجز کے غریب خان پر ایپورٹ سے تحریف لائے تو کار میں سے سامان اتارتے وقت گھوس ہوا کہ آپ نے جلدی میں اپنا کسہرہ ٹرالی میں لٹکا ہوا چھوڑ دیا۔

یہ نوجوان راجہ طاہری تھے جن کو یہ معلوم تھا کہ ایپورٹ پر گشیدہ چیزوں کا دفتر ہے۔ اس کا مجھے علم نہیں تھا، وہ گھر میں داخل ہونے پر اپنے سوہاکل فون سے اس دفتر کو فون کرہی رہے تھے کہ میر افون بجا اور آپ سے ہات کرنے کو کہا۔ انہوں نے آپ کو تباہی کہ دو گشیدہ چیزوں کے دفتر سے بول رہے ہیں اور آپ کو کسہرہ ملے کی اطلاع دی۔ آپ کو فون پر کسہرہ مل جانے کی خر معلوم ہو گر جو دلی سرت اور بے انتہا اندر ہوئی خوشی گھوس ہوئی ہوئی ہیمان سے باہر ہے۔ جس چیز کے ملنے کا مگن بھی نہیں ہو سکتا تھا وہ آپ کو توقع کے خلاف مل گئی۔

کسہرہ گم ہو جانے کے افسوس اور ایک حقیقی چیز کے خالق ہو جانے کے باوجود ایک نیا کسہرہ خریدا جا سکتا ہے لیکن وہ تصادیر جو ترکی کے سفر اور کافر نہیں میں لی گئی تھیں وہ دوبارہ نہیں حاصل ہو سکتی تھیں۔ ان کا ضائقہ ہو جانا تقابلی تھا۔

اس قائم واقعے میں جو سبق مضر ہے اور جو اداریہ میں ہیمان ہونے سے رہ گیا ہو یہ ہے کہ وہ پورے جو زر العالیاں اکٹھی کر کے لے گیا وہ کتنا بیان نہ اور ہو گا اور دفتر کا وہ عمل جس کو یہ کسہرہ اس نے



دیکھا کہ کوئی مسلم تنظیم اس کا خر کے لیے سامنے آئی ہو۔ ہم اپنے نوجوانوں میں فخرت کے بیچ ضرور بوتے ہیں۔

ہماری مساجد میں وضو کے وقت کتنا پانی ضائع ہوتا ہے۔ مساجد کے امامین و منتظمین اس جانب توجہ دیں اور عوام میں پانی کے تینیں بیداری پیدا کریں تو بہت جلد یہ خریک گھر پہنچ سکتی ہے۔ ماہنامہ سائنس عوام میں سائنسی بیداری کے ساتھ جذبہ خیر پیدا کرنے کا بھی اہم فریضہ انجام دے رہا ہے۔ یہ ایک خوش آئند قدم ہے اللہ نظر بد سے محفوظ رکھے۔

نقاش

دعاوں کا طالب

شادر شید

پنجابیت سینک کے حقب میں، درود۔ 444906-444906 امر اولیٰ

آپ کا پانی پر اداری بہت خوب ہے۔ جہاں ہمارے مقررین خیر انسان کی ہاتھیں کرتے ہوئے نہیں تھکتے، وہیں مسلمانوں میں کوئی تنظیم ایسی نہیں جو عوام انسان کی بھلائی کے لیے اپنے آپ کو وقف کرے۔ ممکنی، دلی کو چھوڑ کر دوسرے بڑے شہروں پر نظر ڈالیں تو مسلمانوں کا کوئی چیز بیکل باسپل نہیں ہے۔ کوئی باشل نہیں ہے۔ باشل اور تعلیمی درس گائیں لوٹ کے اڑے ہیں۔

معمولی پانی پلانے کے لیے رہیوں کے دنوں میں سبیلیں لگاتا ہے۔ مسلمان تعلیم اوقات سمجھتے ہیں۔ علاقہ بردار میں کئی جگہوں پر غیر مسمم پانی کی سبیلیں لگاتے ہیں اور سینھ ساہبو کاروں کے بیچ موڑ اسٹینڈ پر مسافروں کو پانی پلانے کا کام کرتے ہیں۔ میں نے کبھی نہیں

## قومی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- 1۔ موزوں عکاہوں اور زمینی بھر۔ بھری، فیصلہ نہیں = 28/-
- 2۔ نوریت ایجنسی ایجنسی، ایڈیشنز، آر۔ کے۔ ر۔ ستوں = 22/-
- 3۔ بندوستان قرآنی زمینیں سید مسعود حسین نعمری = 13/-
- 4۔ بندوستان میں موزوں ایم۔ ایم۔ جدی ذکر طیل الشخس
- 5۔ تکنیکی تو سیچ کی تجویز توبی اردو کو نسل (حدودم)
- 6۔ سائنس کی تدریس ذیین شریو، (تیری طباعت)
- 7۔ سائنسی شاخیں ذکر احرار سین
- 8۔ فل مہمندراشی کیش شہادتیں، رائٹر، عثمان = 22/-
- 9۔ محیریہ سائنس طہر عابدین
- 10۔ فلیشیں اور ان کے خلطاء خوشیں امیر حسن نوری

قومی کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و ساکل حکومت بند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ فنی دہلی۔ 110066

فون 610 3938 610 3381 610 8159 نیس

## کی نئی پیش کش



## عطر ہاؤس

عطر ⑨ ملک عطر ⑨ مجموعہ عطر ⑨ جنت الفردوس نیز ⑨ مجموعہ، عطر سلسلی کھوجاتی و تاج مار کہ سرمه و دیگر عطریات

## بول سیل و رنیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جزی بیٹیوں سے تیار ہندی۔

ہر مل ہتنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندن ابھن جد کو نکھار کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چلی قبر، جامع مسجد جہاں ملی۔ 6

فون نمبر 2328 6237

# خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز گوپرے سال بطور تحفہ بھیجننا چاہتا ہوں رخریداری کی تجید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رساںے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر / چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رساںے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری اسال کریں:

پن کوڑ

نوت:

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مکوانے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بختے لگتے ہیں۔ اسی مدت کے گزرا جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ یا صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی کیمیشن۔ ولی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کیمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

## شرح اشتہارات

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| مکمل صفحہ                          | 2500/- روپے   |
| نصف صفحہ                           | 1900/- روپے   |
| چوتھائی صفحہ                       | 1300/- روپے   |
| دوسرہ و تیسرا کور (یک ایکڑ بات) .. | 5,000/- روپے  |
| ایضاً (ٹھنڈی گلر)                  | 10,000/- روپے |
| پشت کور (ٹھنڈی گلر)                | 15,000/- روپے |
| ایضاً (دو گلر)                     | 12,000/- روپے |

جو اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔  
کیمیشن پر اشتہار کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

## ضروری اعلان

بینک کیمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک ولی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کیمیشن اور = 20 روپے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر ولی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کیمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی خلک میں بھیجنیں۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ایڈیٹر سائنس پوست بکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائی عام خط و کتابت :

سائنس کلب کوپن

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| نام                             | مشغلہ                      |
| کالاس / تعلیمی یا اقت           | اسکول / ادارے کا نام و پتہ |
| پن کوڈ                          | فون نمبر                   |
| پن کوڈ                          | گھر کا پتہ                 |
| تاریخ پیدائش                    | فون نمبر                   |
| دیچی کے سائنسی مضامین / موضوعات |                            |

مشتبه کاخواب

دستخط ..... تاریخ

اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو الگ کاغذ پر مطلوب معلومات لیجیں کہے جیسے۔ کوپن صاف اور خوش خط ہجھیں۔ سائنس کلب کی حدود و کتابت 12/12 6665/13 کر گری، نی دہلی۔ 110025 کے پیچے پر لکھیں۔ خط پوست بائس کے پیچے پر لے بھیجیں۔

## کاوش کوپن

نام ..... عمر ..... کلاس ..... اسکول کا نام و پچھے .....  
پن کوڈ ..... گھر کا پتہ .....  
پن کوڈ ..... تاریخ .....  
سیکشن .....  
.....

سوال جواب کوپن

نام .....  
عمر .....  
اعلیٰ .....  
مشغله .....  
تکمیل پڑھی .....  
تاریخ .....  
پی کوڈ .....  
.....

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی حارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

1

1

1

1

رسالے میں شائع شدہ مضمایں میں حقائق و اعداء کی حقیقت کی بناء پر فرماداری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدد، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

.....

اوڑ، پر نظر، پبلشر شاہین نے کل سیکل پر نظر 243 چاڑی بazar، دہلی سے چھوپا کر 12/665؛ اکٹھنگر  
تی دہلی 25-110025 سے شائع کیا۔ باñی و مدیر اعزازی؛ اکٹھ محمد اسلم پرویز

# نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے

”تکمیل علم صدی“

بنائیں گے..... علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درس گاہوں کو ”مرسون“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آؤچے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

**آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی۔**

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے..... ہم ایسی درس گاہیں تکمیل دیں گے کہ جہاں اسکوئی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب مثال علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر انگس، میڈیا سن یا میڈیا یا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

**آئیے ہم عہد کریں گے**

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز مغض چند ارکان پر نہ لٹکے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تقلیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

# URDU SCIENCE MONTHLY APRIL 2003

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002  
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/-, Regd. Post-Rs.380/-

## Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration,  
Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil  
E-Mail: [Indec@del3.vsnl.net.in](mailto:Indec@del3.vsnl.net.in)  
URL: [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)  
Tel.: 394 1799, 392 3210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk, Delhi 110 006  
[ India ]  
Telefax: 392 6851